1,65 € - Portugal 330 $ Cont. • Argentina 2 $

Nº 76 Año IV • 2001
Sale viernes sí, viernes no

Práctica • Actual • Quincenal

Computer Hoy

Sólo 275 Ptas.



8 424094 800018 00076
HOBBY PRESS

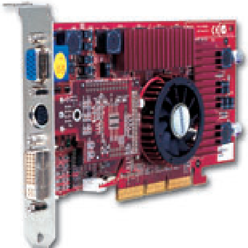
33 Trucos de Windows

Pág. 10

Hardware



8 Tarjetas gráficas



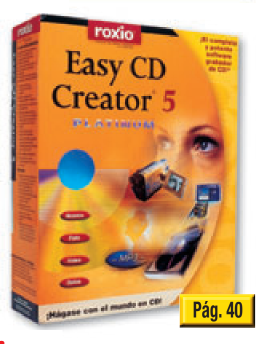
Lo mejor de:
- GeForce 3
- MX 400
- Radeon VIVO

Pág. 22

Software



Easy CD Creator 5 Platinum



Pág. 40

Práctico



Música y PC
Grabar CDs con MP3

Pág. 74

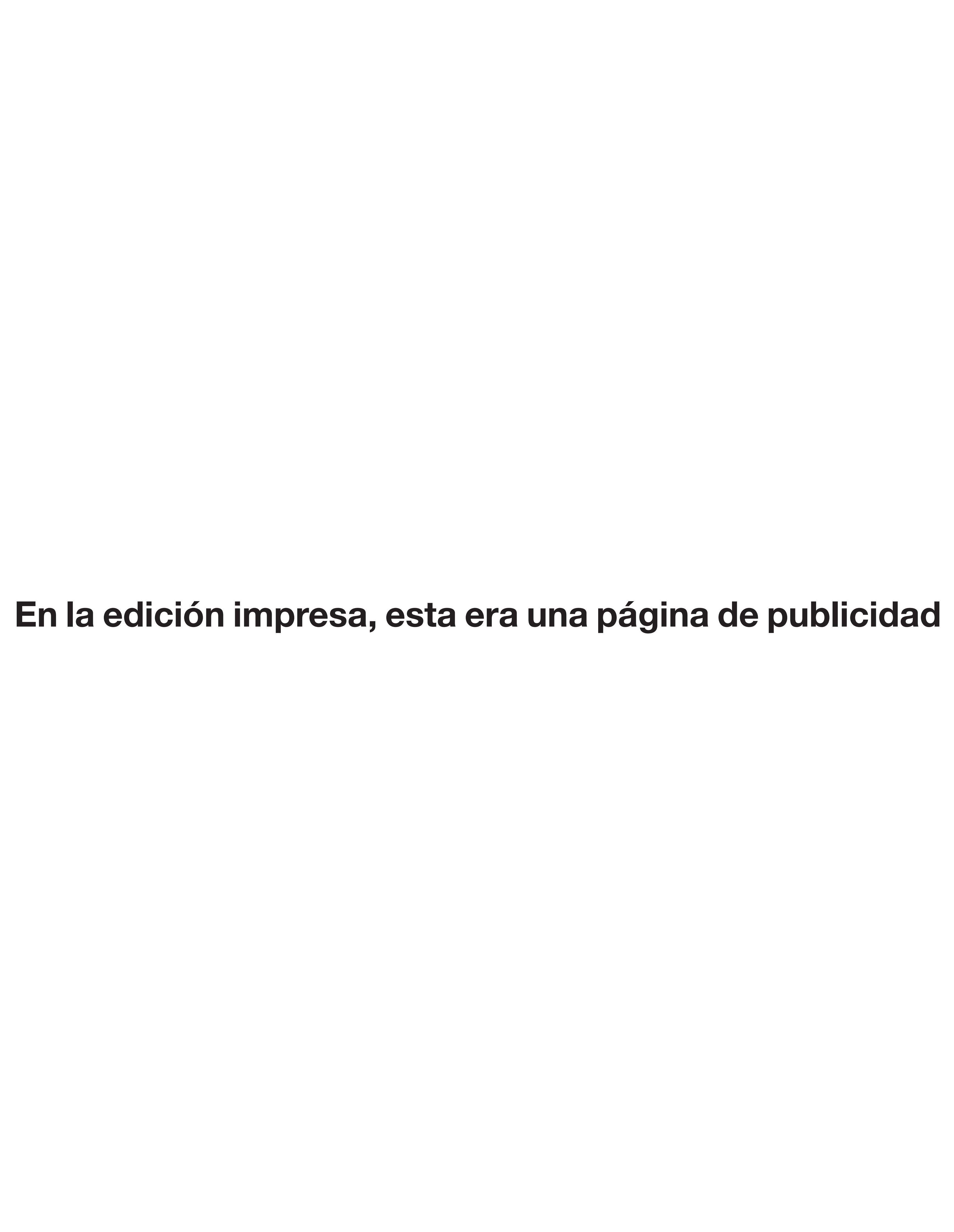
Curso

Correo electrónico
Mucho más que cartas



Pág. 44

Novedades • Reportajes • Consumo • Juegos • Internet...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

TRUCOS Pág. 10



Te sorprenderás al descubrir cuántos aspectos de tu sistema operativo desconoces. Descubre los mejores trucos con Computer Hoy.

HARDWARE Pág. 22



Uno de los componentes más caros y potentes de un PC es la tarjeta gráfica. Probamos los modelos más interesantes del mercado.

PROFESIONAL Pág. 66



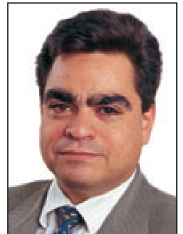
En la última entrega del curso de Photoshop 6.0 vas a aprender, entre otras cosas, a aplicar efectos de luz a tus imágenes y a realizar un montaje, con todas las técnicas que te hemos enseñado.

INTERNET Pág. 52

Para saber más de cualquier tema, lo mejor es acudir a las webs especializadas en cursos y formación en Internet. Probamos las mejores.

Foto de portada: Computer Hoy.

Computer Hoy EDITORIAL



Tito Klein
Director

Empieza la cuenta atrás

Parece que hace cinco minutos que salimos de casa hacia la playa o la montaña, pero ya estamos en Septiembre. Las vacaciones han quedado atrás y comienza la acción. Este mes señala el comienzo del curso, sobre todo en el mundo de la informática. Desde ahora hasta las navidades, los fabricantes de hardware se apresurarán a lanzar nuevos modelos de ordenadores, impresoras, monitores, etc. En algunos casos, estos lanzamientos no serán más que un "lavado de cara", como hace un par de años, cuando todos los PCs pasaron de tener el clásico color crema a lucir un sospechoso "color iMac". Eran los mismos ordenadores, pero con distinto traje. Aunque, eso sí, era el traje que todo el mundo quería ver en su ordenador.

Esperamos con impaciencia las novedades que están a punto de aparecer. Como siempre, tendréis la mejor información y los test más rigurosos en Computer Hoy. Vuestra revista.

Y ya que hablamos de todo lo que va a suceder a la vuelta de las vacaciones, estad atentos, porque os vamos a dar una gran sorpresa que os va a encantar. ¡Seguro que sí!

Última Hora

Bluetooth llega al vídeo
Sony ha diseñado dos cámaras de vídeo que funcionan en red y emplean tecnología Bluetooth. Los modelos son DCR-PC120 y DCR-IP7. La primera convierte las imágenes y sonido a MPEG-2. Algo que le permite almacenar y transferir vídeos de forma eficaz al ocupar menos espacio. La segunda utiliza el formato DV.

Cine "P-P-V" en el PC
Ya se está incubando un nuevo sistema "Pay Per View" para ver películas en el PC descargadas desde Internet a alta velocidad. Las compañías Paramount, Sony Pictures, Warner Bros, Universal y MGM han anunciado un plan conjunto para que sea posible descargar copias de películas que se eligen en un catálogo.

ATI da juego
La próxima generación del chipset gráfico Radeon cuenta con tres nuevos modelos de tarjetas gráficas. Sus nombres son Radeon 8500, para jugadores avanzados; Radeon 7500, para usuario medio y Fire GL 8800, para un público más profesional.

¡PDFs envenenados!
OUTLOOK.PDFWorm. Así se llama el primer gusano en formato PDF que, por el momento, no está infectando a usuarios. El mensaje que se envía tiene texto, asunto y fichero adjunto variable. Cuando se ejecuta el archivo aparece una imagen que propone una especie de juego en el que para ver la solución se pide hacer doble click en un icono.



Sitre Alba 694

Un "avión" de 933 MHz



Aunque está formado por elementos de distintas marcas, tienen una estética común.

Después de la resaca del verano, seguro que tu bolsillo no está para demasiados esfuerzos. Si es así y necesitas cambiar tu equipo por poco dinero, la propuesta de Sitre Telecom se llama Sitre Alba 694.

Aunque esta compañía lleva más de diez años comercializando productos especializados en el terreno de las telecomunicaciones, ahora arranca con una nueva división de informática orientada al mercado de consumo en la que uno de los productos destacados es este PC. Su precio ronda las 189.000 pesetas y tiene un procesador Pentium III a 933 Mhz, disco duro de 20 Gb, 128 Mb de memoria, DVD interno de 12X y módem de 56 K.

En cuanto a su tarjeta de sonido, está integrada en la placa base, mientras que la tarjeta de vídeo AGP con 32 Mb y salida de televisión.

El equipo se complementa con teclado Genius y altavoces de la propia firma, modelo SS-310, y con monitor Samsung de 15 pulgadas si decides adquirirlo por este precio (aunque existen opcionalmente modelos de mayor tamaño).

Respecto a su software, lleva instalado Windows Millenium como sistema operativo, y tiene una garantía de un año.

Si quieres ampliar la información puedes llamar al 91 422 98 00 o visitar la página web www.sitre.es

TDK Cyclone 24/10/40X

La velocidad de un "Cyclone"

De TDK es esta grabadora interna IDE CD-R/RW capaz de alcanzar 24X como velocidad de grabación en CD-R y 10X para CD-RW, con garantía de estabilidad ya que cuenta con la tecnología "Burn-Proof". En cuanto a su velocidad de lectura, ésta se sitúa en 40X para los CD-ROM y CD de audio. Cuesta aproximadamente 65.000 pesetas.



Su tono azulado le otorga un aspecto muy elegante.



Por otra parte, ha lanzado el modelo CD-R Reflex ultra (74 y 80 minutos) para grabar a 24X. www.tdk.com

Maxtor DiamondMax D536X

¿Crees que existe algún límite?

Para mejorar la capacidad de tu equipo, hasta un nivel en el que puedas almacenar 100 horas de vídeo digital comprimido o tener hasta 25.000 archivos MP3 de cuatro minutos, sólo tienes que adquirir el último de los modelos de disco duro Maxtor de 5.400 rpm.

DiamondMax 536X, como así se denomina, tiene una capacidad de almacenamiento de 100 Gb y cuenta con interfaz Ultra ATA/100, **buffer 01** de 2 Mb, además de un sistema de protección de datos y contra golpes. Su precio es de 74.990 pesetas. Tienes más información en la página web www.maxtor.com



La unidad de 100 Gb dispone de tres platos.

Teac Speaker 5.1 PM-2000

Otros sonidos en altavoces

Nos referimos al intento de una nueva compañía, Teac, por hacerse un hueco en el mercado. Uno de sus productos es Teac Speaker 5.1 PM-2000, una solución Home Theater compuesta por un altavoz central, un subwoofer y cuatro satélites con potencia **RMS 02** de 15 vatios entre los cuatro satélites, 45 vatios el subwoofer y 15 vatios el central y con potencia **PMPO 03** de 200 vatios, 1.000 y 200 en cada uno de los casos. Su gama de frecuencias es de 140 Hz-20KHz, 50-250 Hz para el subwoofer y 140 Hz-20KHz para el central. Tiene decodificador Dolby Digital y Pro-Logic. Su precio es de 60.000 ptas. Visita www.cdworld.es

El altavoz central y los mandos están unidos.

Olivetti StudioJet 300

Los cimientos de Jet-Lab 600@

Aunque Olivetti acaba de lanzar Jet-Lab 600@, para entornos menos exigentes comercializa también el modelo Studio Jet 300, un aparato que ha inspirado al primero y que por 69.900 pesetas está orientado al usuario final.

Como fax, StudioJet 300 tiene todos los servicios y funciones de equipos profesionales, con una velocidad de 14,4 **Kbps** 04.

El escáner proporciona una resolución interpolada de 1.200 x 1.200 ppp, mientras que la impresora a color con cartucho de inyección de tinta. ofrece una velocidad máxima de 6 ppm con una resolución máxima de 1.200 x 600 ppp. Como copiadora acepta todo tipo de papel y tiene una velocidad de 9 ppm en monocromo y 6 ppm en color.

La conexión PC/Fax facilita el que, si conectas el PC al equipo, te permite enviar y recibir faxes directamente desde el mismo ordenador.

Con StudioJet 300 también es posible escanear de forma automática documentos para enviarlos después como ficheros adjuntos a un email a través de tu PC.

Si quieres obtener más información del producto, puedes llamar al número de teléfono 900 200 138 o visitar www.olivettilexikon.es



Para desenvolverse adecuadamente en distintos entornos de trabajo, tiene un diseño bastante funcional.

Oregon Scientific DS 3898

Apuesta digital

La incursión, ya sea con fuertes campañas o con una modesta presencia, de compañías en el terreno de la fotografía digital es cada vez más frecuente. Una de las aportaciones de Oregon Scientific es la cámara digital DS 3898, un dispositivo de gama media que incorpora una memoria interna de ocho Mbytes en la que se pueden almacenar hasta 26 instantáneas con una resolución de 640 x 480 píxeles. La cámara cuesta 29.900 pesetas. Tienes más información en la web www.oregonscientific.es

Puedes grabar diez segundos de vídeo AVI.



HU9000-K266

Las mejoras de Hundyx

La innovación en los nuevos PCs de esta compañía se resume en memoria **DDR-SDRAM** 05. Aunque el nombre sea algo difícil de recordar, HU9000-K266, seguro que recordarás su configuración: procesador AMD Athlon de 1.0 GHz, 40 Gb de disco duro, tarjeta de red Ethernet 10/100, módem de 56 K, DVD a 12X y sistema de sonido integrado. Su tarjeta gráfica es AGP con 32 Mb de RAM y salida TV. El teclado y el ratón son Keytronic y, en cuanto al monitor, por 34.000 pesetas puedes adquirir uno CRT de 17 pulgadas. El equipo con DVD cuesta 151.000. En total, su precio final son 185.000 pesetas. Visita www.cioce.es

Lo atractivo de este equipo reside en su memoria de tipo DDR.

Woxter Monitor TFT

En la pista de aterrizaje

Y es que ya han llegado al mercado español los nuevos monitores de Woxter, que puedes adquirir desde las 92.000 pesetas.

En la pantalla de 15 pulgadas (92.000 pesetas) la resolución es de 1.024 x 768 píxeles, alcanzando en la pantalla de 18 pulgadas (200.000 pesetas), los 1.280 x 1.024 píxeles. Con un tamaño de 18 pulgadas el refresco de pantalla de 60 a 75 Hz y el ratio de contraste es de 250:1. Llama al número de teléfono 902 21 01 51.

Con 18 pulgadas ofrece un tamaño de píxel de 0.28 x 0.28 mm.

Targus Shuttle

Algo más que una maleta...

A viajes cortos, mínimo equipaje. Tus objetos personales y tu portátil tienen un lugar reservado en esta nueva maleta de Targus. Con dimensiones de 30,5 cm de ancho x 45 cm de alto, pueden alojar modelos con pantallas de hasta 14 pulgadas.

Los accesorios también tienen su propio lugar. En la sección "multiusos" puedes llevar adaptadores, miniratones e incluso una impresora portátil de tamaño estándar. Su precio es 24.995 pesetas. Visita www.targus.es

Está fabricada en nylon resistente e incorpora ruedas.

¿Qué es...?

01 Buffer
Parte de la memoria reservada para el almacenamiento temporal de datos mientras están siendo procesados. Debido a lo que se tardaría en leer y escribir los datos.

02 RMS
"Root Mean Square" o "Raíz Cuadrada Media". Es la potencia real que alcanza cada uno de los altavoces. La intensidad varía en función de la potencia del amplificador.

03 PMPO
Los PMPO son el pico máximo de potencia que alcanza un altavoz en una fracción de tiempo determinado. Se trata de una medida utilizada por las marcas para aumentar los niveles de potencia real del equipo, ya que los RMS son la potencia real. Es habitual encontrar equipos con 800 vatios PMPO, pero con potencias RMS muy inferiores. Algunos tendrán 30 o 50 vatios RMS con 800 vatios PMPO.

04 Kbps
Kilobits por segundo. La velocidad de transmisión de los modems y redes de datos en general se mide en bits por segundo. Cuando la transmisión es de alta velocidad se puede medir en kbps o Mbps.

05 DDR-SDRAM
"Double Data Rate SDRAM", tipo de memoria DRAM que trabaja al doble de velocidad en la transferencia de datos. Se consigue utilizando un mismo ciclo de reloj para hacer dos intercambios de datos. Este tipo de memoria ya se utilizaba en tarjetas gráficas, y su estandarización ha permitido que fabricantes de placas base y microprocesadores, hayan optado por ella en lugar de por la memoria Rambus, mucho más cara.

Última Hora

PDA e Internet sin módulo

Ésta es la combinación que está pensando Handspring para desarrollar su nuevo Visor wireless y lanzarlo en junio de 2002. La compañía también ha decidido rebajar los precios de los modelos Deluxe, Platinum y Edge hasta en un 25%.

No firma, no censo

Así de tajante se ha mostrado el Instituto Nacional de Estadística (INE) al afirmar que exigirá el uso de la firma electrónica a quien quiera modificar o cumplimentar los datos padronales a través de Internet.

Hay sitio para todos

La Asociación de Usuarios de Internet (AUI) ha lanzado una "Guía de Internet", con buscador online incluido, para acercar la Red a compañías y profesionales que no disponen de página web o correo electrónico. En la guía, estas empresas figuran con la dirección postal, el teléfono y la persona de contacto.

VIA e Intel

VIA ha anunciado Apollo DDR P4X266, un chipset que corre a una velocidad de hasta 2,1 Gb por segundo, y con un coste menor que los utilizados por su más próximo competidor. Esto ha levantado ampollas en Intel, ya que además de estas ventajas, el chipset está dirigido a las placas base de equipos basados en el procesador Pentium 4 de Intel.



Dell Latitude C810

¡Tu PC a la basura!

Quién necesita un PC de sobremesa si se pueden pagar las 560.000 pesetas que vale este portátil de Dell, modelo Latitude C810! Detrás de esta categórica afirmación se esconden sus características técnicas: procesador Intel Pentium III Mobile a 1,13 GHz, 128 Mb de memoria SDRAM, pantalla de 15 pulgadas UXGA, tarjeta gráfica nVidia GeForce2Go a 16 Mb, disco duro de 10 Gb, módem de 56 K, CD-ROM de 24X, disquetera, Microsoft Windows 2000 como sistema operativo, y tres años de garantía con servicio de atención técnica a domicilio. Visita la web www.dell.es

El ordenador portátil ofrece un diseño pensado para facilitar su transporte y simplificar su manejo.

LaCie Dupli-125

Toda una fábrica de CDs

LaCie comercializa el nuevo duplicador de CDs Dupli-125, equipado con una unidad de DVD-ROM y cinco unidades de CD-RW a velocidad 12x10x32x, que permite la grabación simultánea de cinco discos CD-R/RW llenos en menos de seis minutos.



Es totalmente autónomo y no necesita conectarse a ningún ordenador, por lo que puedes trabajar sin ningún problema con tu equipo mientras dura el proceso de grabación. Cuenta con una pantalla LCD y tres botones para seleccionar de forma sencilla los menús. Visita la página de Internet www.lacie.es

Relojes Casio

La hora del Casiocolor

Casio ha aumentado el atractivo y potencial de su modelo reloj-cámara WQV3D-8 que hace fotografías a color y las transfiere a un ordenador a través de infrarrojos.

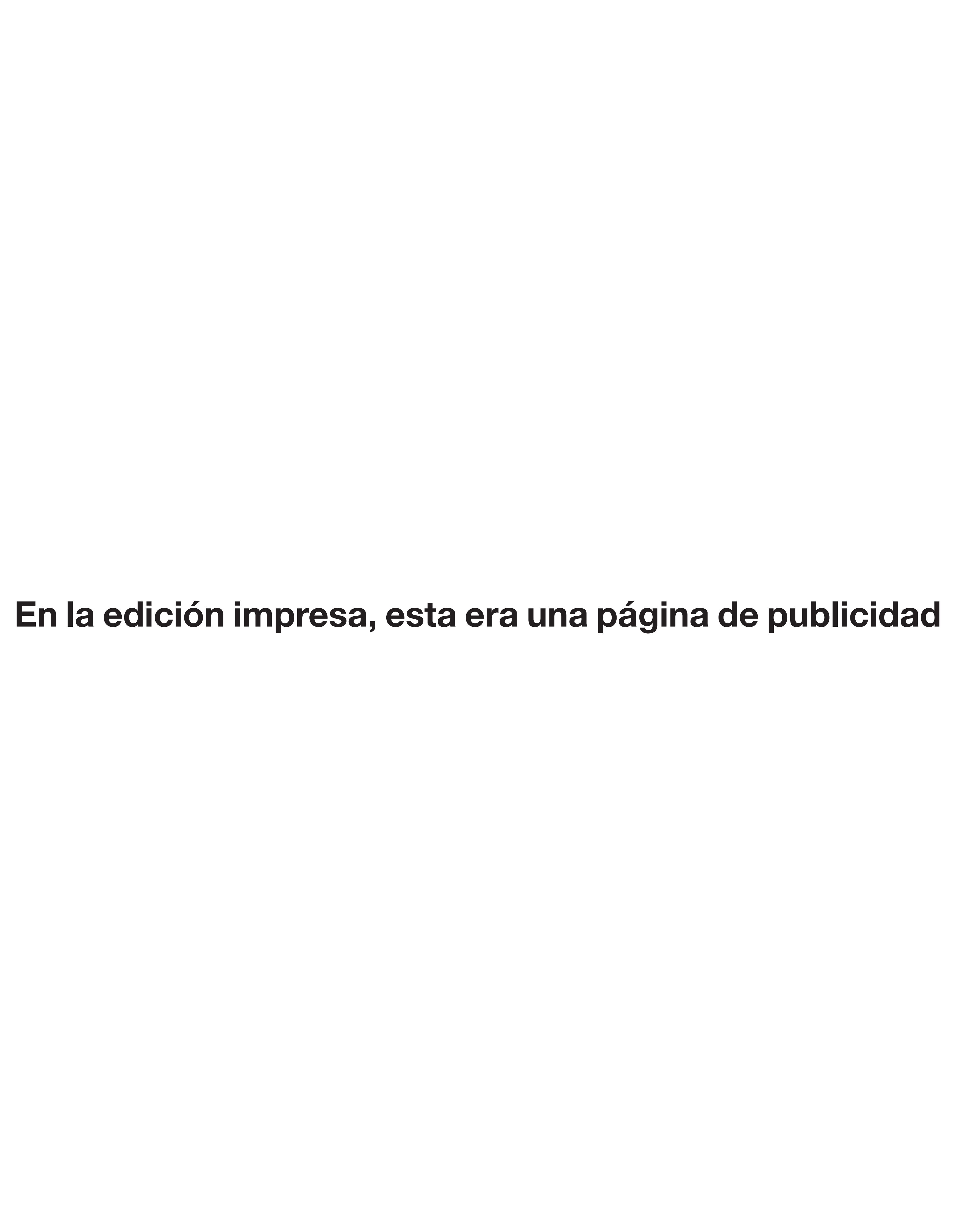


La apariencia de estos modelos de Casio es igual a la de un reloj de pulsera convencional.

Ahora, el reloj está equipado con 1 Mb de capacidad de memoria (aproximadamente unas 80 imágenes) e incorpora una pantalla con resolución de 120 x 120 píxeles, 16 tonos de grises. También es capaz de reproducir imágenes y mostrar información simultáneamente. Tiene un precio aproximado de 53.000 pesetas. Más información en la página de Internet www.casio.com

Computer Hoy — Rendimiento de los distintos procesadores

Procesador	Rendimiento
AMD Athlon 1400 DDR-266	218,29%
AMD Athlon 1330 DDR-266	211,05%
Intel Pentium 4 1700	201,41%
AMD Athlon 1200 DDR-266	199,91%
Intel P4 1500	181,98%
AMD Athlon 1200 Thunderbird	178,90%
AMD Athlon 1100 Thunderbird	172,50%
Intel PIII 1000EB	169,50%
AMD Athlon 1000	166,40%
AMD Athlon 1000 Thunderbird	165,21%
Intel PIII 933EB	160,84%
AMD Athlon 900	160,54%
AMD Athlon 850	153,32%
Intel PIII 866EB	153,07%
AMD Athlon 800	152,16%
Intel PIII 800EB	148,49%
AMD Duron 950	148,45%
Intel PIII 900E	146,79%
Intel PIII 800E	146,36%
AMD Duron 900	145,12%
AMD Athlon 750	143,92%
AMD Duron 850	141,97%
Intel PIII 750E	141,15%
Intel PIII 733EB	141,08%
AMD Athlon 700	139,58%
AMD Duron 800	137,97%
Intel PIII 700E	136,42%
AMD Athlon 600	127,58%
AMD Duron 700	126,97%
Intel PIII 600E	124,98%
Intel Celeron 766	120,98%
Intel Celeron 700	116,16%
Intel Celeron 600	108,47%
Intel PIII 500	100,00%


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora

Traductor de mano

Si tienes problemas con el idioma, nada más fácil que el nuevo diccionario de inglés a español y viceversa, que se instala en tu Palm. Sólo necesitas tener instalado Palm OS 2.0 o posterior y descargarte el traductor desde la página http://cnr-oxy.cnr.pmf.hr/~kdekanic/spaeng.htm Se pueden elegir también otros idiomas, como alemán, italiano, griego, ruso, danés o portugués.

Aventureros

www.cocotero.com, proveedor de servicios y contenidos para dispositivos móviles, ofrece un servicio para crear tus propias aventuras gráficas y después compartirlas con el resto de usuarios a través de la misma web.
Sólo tienes que tener un texto con el argumento y las imágenes convertidas a wbmp. Después, la plataforma tecnológica de Cocotero integra todos los elementos y tu aventura ya estará lista en el emulador.

MSD 2.30

Ésta es la nueva versión de este gestor de información. Entre otras mejoras incorpora la exportación de los datos a tablas HTML para publicarlos en Internet y un menú de favoritos para acceder rápidamente a directorios y documentos.

2º aniversario

La Biblioteca Virtual Miguel de Cervantes, www.cervantesvirtual.com ha cumplido dos años de existencia. Entre otros servicios, en sus fondos se pueden encontrar textos íntegros de las mejores obras clásicas de la Literatura Hispanoamericana.



Aist Movie 3D

Horizontes en 3D

La familia de programas de animación MovieX, de Aist, cuenta desde ahora con un nuevo miembro. Se llama Movie3D y, como su propio nombre indica, sirve para modelar, diseñar y animar objetos en 3D en un espacio tridimensional.

El programa posee numerosas herramientas para que los objetos que te rodean día a día "cobren vida propia". También dispone de técnicas de edición y diseño avanzadas, como son las curvas de tipo Nurbs (que se combinan entre sí para realizar rotaciones, barridos, mezclas); el método SDS (superficies de subdivisión para llevar a cabo deformaciones complejas); y algoritmos matemáticos con los que puedes crear objetos geométricos.

Además de las técnicas estándar, el programa incluye herramientas para dar textura y color a tus creaciones,incluso puedes "refinar" aparte la superficie de un objeto para después integrarlo en el conjunto de tu creación. La aplicación cuesta aproximadamente 30.000 pesetas. Más información en el 91 803 72 44 o en la web www.aist.com



Los objetos creados se pueden colocar, animar y dotar de efectos adicionales independientemente o en grupos.



Finson Ordena Datos

Bases de datos a medida

Si has tenido que catalogar documentos en tu ordenador y no has podido porque no dispones de un programa para confeccionar una base de datos, puedes adquirir por 3.995 pesetas una de las últimas aplicaciones de Finson.

Finson Ordena tus Datos 4 dispone de sencillos comandos para que crees tablas y fichas añadiendo o eliminando datos a tu gusto, y también integra un sencillo sistema para diseñar e imprimir etiquetas. Para más información visita la web www.finson.com

Planeta DeAgostini Atlas Mundial Interactivo

Mucha imaginación en la mochila

La totalidad del mapamundi lo tienes en dos CDs que Planeta DeAgostini ha diseñado. Con el nombre de Atlas Mundial Interactivo, por 4.990 pesetas puedes disfrutar en su primera parte de un completo viaje virtual a través de la cartografía tradicional acompañada de vídeos, fichas de texto y fotografías. En la segunda parte, y gracias a la enciclopedia geográfica, te adentrarás en aspectos culturales, sociológicos y etnográficos del planeta. Visita www.planetadeagostini.es

Dispone de un simulador orbital con el que podrás sobrevolar el planeta en cualquier dirección.

Corel Painter 7

Más que pintor... serás artista



En el programa dispones de muchas herramientas a "un click" de distancia.

Corel comercializa por 99.900 ptas. para Windows y Mac la séptima versión de Painter, un programa de diseño que se enmarca dentro de una nueva línea de software (que Corel ha bautizado como Procreate) especialmente desarrollado para profesionales del diseño y la ceración. Cuenta con dos novedades principales: "Watercolor", para trabajar con objetos o escenarios acuáticos, y "Liquid Ink", que precisa distintas variables en un punto de color. www.corel.com



Generalitat Valenciana

El segundo plan de modernización de la Comunidad Valenciana tiene su punto fuerte en el proyecto denominado "Disemina". El plan se basa en ubicar puntos públicos y gratuitos de entrada a la red de Internet en aquellos municipios o zonas rurales en los que es difícil acceder a las nuevas tecnologías de la información. Cada uno de los núcleos Disemina estará constituido por tres ordenadores multimedia con kit de videoconferencia, impresora y escáner a color, monitor, red local con router y RDSI.

Perdedor

Palm y 3Com

Un gabinete jurídico de California, Pinnacle Law Group LLP, ha presentado una demanda contra Palm y su anterior empresa matriz, 3Com. Afirma que el sistema de sincronización HotSync de datos entre los Palm y los PCs puede dañar la placa base de algunos ordenadores. Este sistema emplea una base que conecta el PDA al puerto serie. La demanda sugiere que puede dejar pasar electricidad estática al PC, lo que inutilizaría el puerto serie de los ordenadores.

"Supercerebro" cósmico

Una tarea tan complicada como desvelar cuál es el origen del Universo requiere contar con medios técnicos que estén a la altura. Esto ha pensado la universidad británica de Durham al encargar a Sun el diseño de "Cosmology Machine".

Su reto es echar por tierra la teoría del "Big Bang". Potencia no le falta, ya que es capaz de efectuar diez mil millones de cálculos cada segundo. Recoge datos de millones de observaciones sobre el comportamiento de las estrellas, los gases, las galaxias y los agujeros negros de todo el universo para luego calcular cómo se formaron y evolucionaron.



El equipo ha costado cerca de los 361 millones de pesetas.

¿Qué tienes en la boca?

Lo último. Panasonic ha desarrollado un cepillo de dientes eléctrico que incluye una cámara de vídeo situada en medio de las cerdas vibradoras.

El cepillo se conecta a un monitor, y permite que la persona que está lavándose los dientes elimine los restos de comida en lugares hasta ahora inaccesibles.

Sin duda se trata de un avance para la higiene bucal, ya que expertos en limpieza dental han afirmado que una persona puede dejar como restos en la boca hasta un 40% de las partículas de comida.

IN Tras las merecidas vacaciones de verano ¿quién no ha dado "señales de vida" a través del correo electrónico con un mensaje que decía más o menos: "Ya estoy de vuelta"?

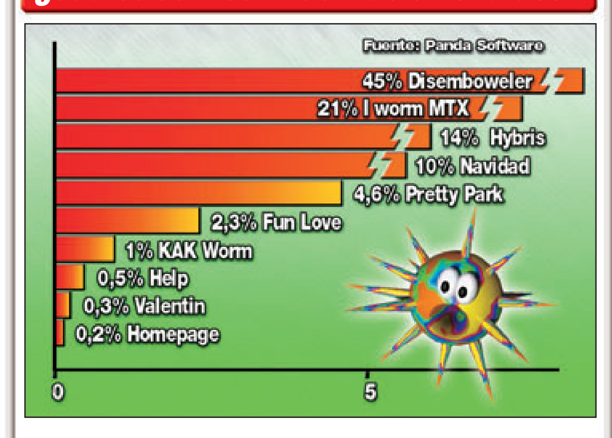
OUT Mucha gente prefiere un aparato más sencillo y con menos funciones y manuales aunque ello implique renunciar a un revolucionario artilugio. Ha llegado la "fatiga tecnológica".

¡El detergente se va a acabar!

"No hay nada mejor para borrar los rastros de café o de vino que una buena dosis de ondas de ultrasonido y la electrólisis". Ésta parece ser la filosofía de Sanyo al haber inventado una lavadora que no necesita detergente para funcionar.

La firma ha probado con éxito la tecnología de agua electrolizada en la máquina y ha conseguido que la lavadora combine el efecto disolvente del agua electrolizada con la emisión de ondas de ultrasonido. Esta combinación produce oxígeno activo y ácido hipocloroso que eliminan cualquier suciedad orgánica. La compañía no planea de momento su comercialización, pero se espera que la campaña publicitaria gire en torno a los beneficios que la máquina reporta para el medio ambiente.

¿Cuáles son los virus más extendidos?



Estos datos son un promedio de las consultas de los clientes de Panda Software y los virus detectados por el programa "ActiveScan" entre enero y julio de 2001.

Computer cabreos

"Telefónica me ha facturado un número de teléfono al que yo no he llamado".

Así de explícito se muestra José Antonio M. desde Zaragoza, para darnos a continuación más detalles: "Llamé al 1004 y me preguntaron si realizaba operaciones de bolsa por Internet ya que el número en cuestión pertenecía a un servicio de este tipo, una vez consultado con Ibercaja directo, que es el servicio que yo utilizo, me comentaron que no era cierto, ya que el único número de teléfono que necesito para realizar este tipo de operaciones es el de mi nodo de Internet (nodo de Teleline gratis: 976 71 90 50) (...) He vuelto a llamar al 1004 y me han comentado que el número de teléfono en cuestión pertenece a Jazztel (tengo conexión a Internet por Jazzfree gratuito a través del nodo 976 36 01 01) y me han comentado que, tras comprobar la facturación, los importes son correctos.

Ante mi sorpresa me he puesto en contacto con Jazzfree gratis, donde me han comunicado que a través de su nodo no se ha realizado ningún desvío. La "guinda al pastel" ha llegado al contestarme que, ya que la factura es de Telefónica, ellos no pueden solucionar mi problema". Los responsables de la división de facturación de Telefónica España, una vez más, rehusan hacer declaraciones cuando sea "para este tipo de cuestiones".

¿En qué tejado se queda la pelota? se pregunta José Antonio: "El número en cuestión es el 91 291 01 01 y la cantidad ronda las 5.000 pesetas. No es escandaloso, pero por poco que sea, ya es demasiado".

Última Hora

El futuro de Microsoft

Después del fallo de una corte de apelaciones de Estados Unidos de rechazar la petición de Microsoft para que se revisen las conclusiones sobre sus prácticas monopolísticas, de que la Corte Suprema está estudiando si intervenir o no, y de la poco probable posibilidad de que un juez menor le dé la razón, Microsoft se está quedando sin opciones y podría elegir un pacto extrajudicial con el Departamento de Justicia, según ha informado el diario Wall Street Journal.

El correo en tu móvil

Telefónica Móviles te ofrece la posibilidad de gestionar tus correos electrónicos desde el teléfono móvil con el servicio "Correo móvil". Todos los clientes de contrato y prepago de Telefónica MoviStar pueden enviar, recibir y leer los mensajes de correo de varias cuentas a través del mismo terminal.

Dispones de una cuenta de correo propia y gratuita con 10 Mb que coincide con tu teléfono (por ejemplo 609123456@movistar.com).

Repostajes más baratos

El secretario de Estado de Economía, Energía y Pyme, José Folgado, ha firmado un convenio con las operadoras telefónicas Airtel, Amena y Telefónica Móviles para que los usuarios puedan consultar a través del móvil el precio de los carburantes de todas las gasolineras existentes en España. Las operadoras difundirán esta información a través de SMS, WAP e Internet sin coste adicional. Según estas empresas telefónicas , el servicio estará disponible de manera inmediata.



33 trucos de oro

Sumario

Da igual si las riendas de tu ordenador las lleva el sistema operativo de Microsoft Windows 95, Windows 98, la segunda edición de Windows 98 o Windows Millennium, ya que todas las versiones tienen algo muy importante en común: muchas de las funciones prácticas o no están documentadas o son muy difíciles de encontrar.

Para que, a pesar de ello, puedas realizar tu trabajo en el ordenador de una forma rápida y cómoda, te "obsequiamos" con 33 trucos y consejos para Windows.

En ellos aprenderás métodos para, por ejemplo, ajustar la velocidad de tu ratón, imprimir rápidamente y sin rodeos una página de prueba, o descubrirás algunas de las novedades más útiles e indispensables que Windows Me incorpora.

En definitiva, ponemos a tu disposición una serie de consejos y trucos que harán mucho más fácil tu trabajo habitual y cotidiano con este sistema operativo.

Windows 95

1 Detectar dispositivos SCSI tras iniciar Windows

¿Tienes conectado a tu ordenador algún dispositivo **SCSI** 01 (Pág. 15) externo, como por ejemplo un escáner o una grabadora de CDs?

Si es así, sabrás que, para que estos elementos funcionen, debes encenderlos antes de arrancar el ordenador. Y lo más seguro es que estos aparatos no estén encendidos desde el principio para de esta manera ahorrar energía.

Entonces, ¿qué ocurre si luego, tras iniciar el equipo, debes utilizarlos?

Sigue este consejo y te enseñaremos la manera que existe para hacer funcionar los aparatos SCSI una vez que el ordenador ya está encendido.

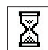
1 Ya en Windows, lo primero que debes hacer es encender el periférico SCSI que deseas usar.

2 Después, haz click sobre el botón Inicio, sitúa el puntero del ratón sobre la entrada Configuración y, por último, en el menú que se despliega, haz click en Panel de control.

3 Ahora, en la ventana que aparece en pantalla, realiza una doble pulsación sobre el icono Sistema que hay en ella.

y así aparecerá una nueva ventana en la que deberás situarte entonces en la ficha Administrador de dispositivos para ver su contenido.

4 Desde ella, y para detectar uno o varios aparatos, haz click en el botón Actualizar, que se encuentra en la parte inferior de la ventana, y espera a que el proceso finalice. Éste puede durar varios minutos, en los cuales el puntero del ratón adoptará la forma de un reloj de arena:



Tan pronto como recobre su aspecto habitual



deberás hacer click sobre el botón Aceptar y comprobar que ya puedes utilizar todos los aparatos SCSI que tienes conectados a tu equipo.

2 Desfragmentar varios discos duros con un solo click

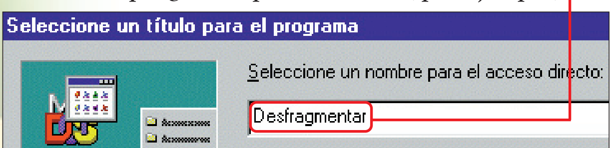
Si tienes instalados en tu ordenador varios discos duros, y quieres **desfragmentar** 02 (Pág. 15) todos a la vez con el programa que Windows incorpora para este fin, sigue este truco y sabrás cómo hacerlo rápidamente, en un solo paso.

1 Haz click con el botón derecho del ratón en un punto libre del Escritorio y, en el menú que se despliega, sitúate primero sobre Nuevo y elige seguidamente la entrada Acceso directo.

2 Luego, en la ventana que aparece, teclea la línea

y confirma lo que has escrito con un click en el botón Siguiente >.

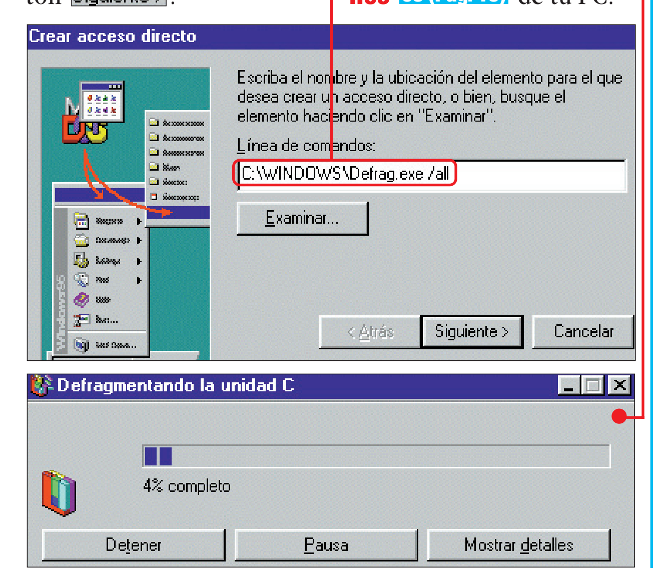
3 En la siguiente ventana, introduce un nombre cualquiera para el nuevo Acceso directo que estás creando, por ejemplo,



y pulsa en el botón Finalizar. Un instante después, regresarás al Escritorio de Windows y en él podrás ver un nuevo icono:



Tan pronto como hagas doble click sobre él, se iniciará el programa de desfragmentación. Comenzará con el primer disco de tu equipo y, cuando acabe, continuará el proceso con el resto de los discos duros o **particiones** 03 (Pág. 15) de tu PC.



3 Del Explorador de Windows a MS-DOS

¿Llevas a cabo mejor determinados trabajos desde una ventana MS-DOS, como por ejemplo la impresión del contenido de una carpeta? Si es así, ya sabrás que necesitas realizar varios pasos previos hasta llegar a la carpeta en cuestión.

Si quieres ahorrártelos, sigue este truco y entonces sabrás cómo hacerlo más rápidamente.

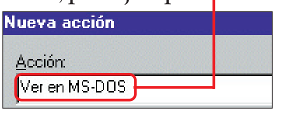
1 Inicia el Explorador de Windows. Para ello, haz click en Inicio, sitúate sobre el comando Programas y, por último, haz click sobre Explorador de Windows, de modo que aparezca la ventana principal del explorador.

2 Desde ella, accede a su menú Ver y elige, con un click en el menú que ahora se despliega, la entrada Opciones....

3 En la siguiente ventana que se abre, sitúate en la ficha Tipos de archivo y utiliza la barra de desplazamiento vertical que aparece en la lista inferior para localizar la entrada

Cuando la veas, haz entonces un doble click directamente sobre ella.

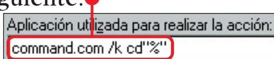
4 Se abrirá otra ventana en la que aparece un botón disponible: Nueva.... Haz click una vez en él y se hará visible otra ventana, para que puedas teclear un nombre descriptivo de la acción que estás configurando, por ejemplo



5 A continuación, presiona la tecla TAB y, en el cuadro de texto en el que te colocarás



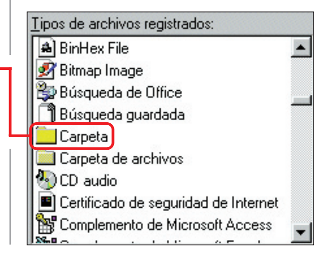
teclea exactamente lo siguiente:



Es importante que tengas en cuenta que en los puntos que a continuación te señalamos

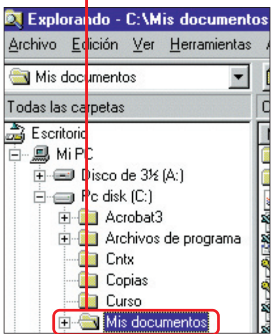


debes dejar espacios en blanco.



6 Confirma ahora lo que has realizado con un click en Aceptar y cierra las ventanas que siguen abiertas pinchando en Cerrar.

7 Ya puedes probar la nueva función. Para ello, como todavía tienes abierto el explorador de Windows, haz click con el botón derecho del ratón sobre una carpeta cualquiera, por ejemplo sobre la denominada



y, en el menú que se despliega, podrás encontrar ahora una nueva entrada disponible, Ver en MS-DOS, en la que debes hacer click.

Al momento, aparecerá en pantalla una ventana MS-DOS que te indica que estás situado directamente en la carpeta que has seleccionado, sin necesidad de llegar a ella con comandos:



4 Restablecer iconos

Si los iconos del Escritorio de Windows de repente tienen otro aspecto, por ejemplo

puede deberse a que el fichero "ShellIconCache" esté dañado.

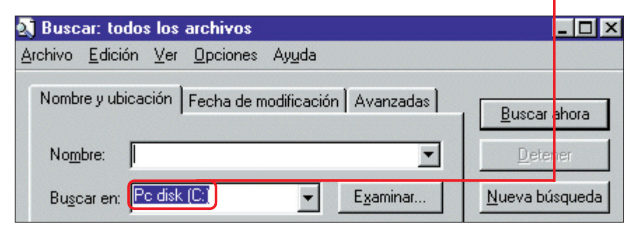
Para solucionar este problema, debes borrar este archivo y reiniciar el ordenador. A continuación, te explicamos todo el proceso.

1 Como este fichero está oculto, primero tendrás que preparar el sistema para poder visualizar este tipo de archivos. Esto tienes que hacerlo repitiendo los pasos **1** y **2** del truco anterior, "Del Explorador de Windows a MS-DOS", y en el **3** sitúate en la ficha denominada Ver.

2 Desde ella, asegúrate de que el botón de opción Mostrar todos los archivos, está activado y pulsa entonces sobre el botón Aceptar. Luego, cierra la ventana del Explorador de Windows con un click en el icono ☒ de su ventana.

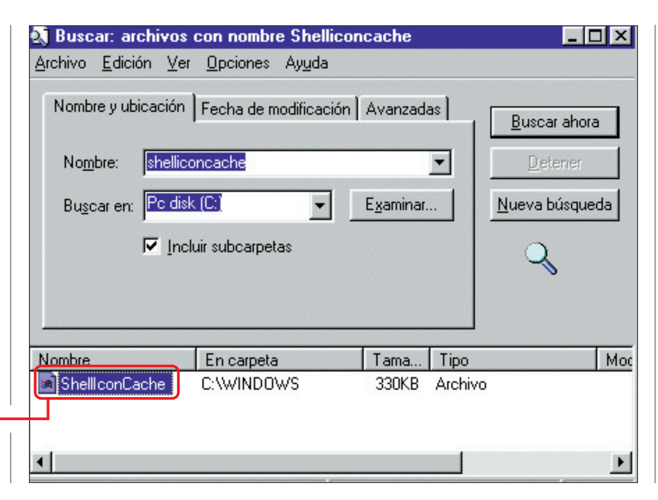
3 Después, haz click en Inicio, colócate sobre el comando Buscar y, en el menú que se despliega, haz click sobre la entrada llamada Archivos o carpetas....

Ahora, en la ventana que aparece, despliega la lista Buscar en: Mi PC y selecciona la unidad donde tienes instalado Windows 95

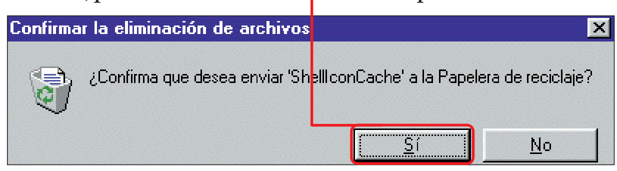


4 Seguidamente, asegúrate de que en la casilla ☑ Incluir subcarpetas sí aparece un trazo y, en el cuadro de texto superior, teclea esto: Nombre: shelliconcache. Para comenzar el proceso de búsqueda, pulsa ahora en Buscar ahora.

5 Tras un momento de espera, aparecerá, en la parte inferior de la pantalla, el icono. Haz click sobre él con el botón derecho del ratón y, en el menú que se despliega, pulsa sobre el comando Eliminar.



6 Confirma que deseas eliminarlo con un click en el botón y cierra la ventana de búsqueda que todavía está abierta, pulsando en el icono ☒ que está situado en la esquina superior derecha de su ventana.



7 Ya sólo te queda reiniciar el ordenador y podrás comprobar que todos los iconos del Escritorio de Windows habrán recuperado su aspecto habitual.

5 Averiguar el tamaño de una carpeta con subcarpetas

Si quieres copiar el contenido completo de una carpeta con todas sus subcarpetas, por ejemplo en un disquete, primero debes comprobar el tamaño que ocupan los datos, ya que un disquete sólo puede contener un máximo de 1,44 Megabytes.

Podrás conseguirlo de una manera rápida siguiendo este proceso:

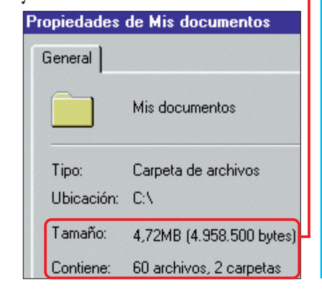
1 Inicia el explorador de Windows al hacer click en Inicio, después sobre Programas y, por último, en Explorador de Windows.

2 En este ejemplo, se debe mostrar el tamaño de la carpeta



que, como verás, a su vez contiene dos subcarpetas: Mis imágenes y también Presentaciones. Para ello, haz click con el botón derecho del ratón en el nombre de la carpeta inicial, Mis documentos, y elige la entrada Propiedades.

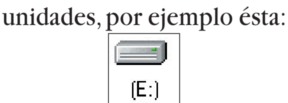
3 En la ventana que aparecerá, presta especial atención al apartado que te muestra información sobre el contenido de la carpeta y sobre el tamaño de ésta:



6 Asignar un nombre al disco duro o a una partición

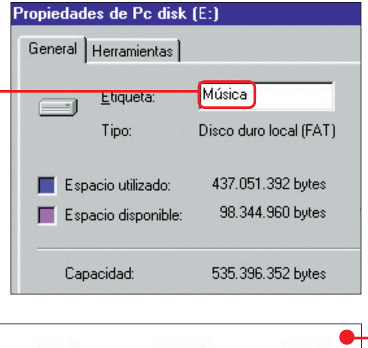
Si en tu ordenador hay varios discos duros o particiones y cada una contiene diferentes tipos de datos, por ejemplo que en la unidad **E:** sólo haya archivos de música, lo mejor que puedes hacer es asignar a esta unidad un nombre especial, que la identifique y diferencie del resto. Hazlo, siguiendo detalladamente estos pasos:

1 Ahora haz un doble click sobre el icono del Escritorio de Windows y, en la ventana que aparece, haz click con el botón derecho del ratón sobre una de las unidades, por ejemplo ésta:

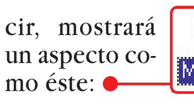


Ten en cuenta que las letras que tú tengas asignadas en tu equipo pueden ser otras.

2 Automáticamente, se desplegará un menú contextual y en él podrás hacer click sobre la entrada Propiedades. Esto dará lugar a una nueva ventana con un cuadro de texto disponible para que teclees una descripción para la unidad:



3 Después, haz click en Aceptar y el icono que representa a esa unidad de disco adoptará el nombre asignado en el paso **2**. Es decir, mostrará un aspecto como éste:




4 Para dar nombre a los demás discos duros, deberás repetir todos los pasos del **1** y **3**, para cada uno de ellos.

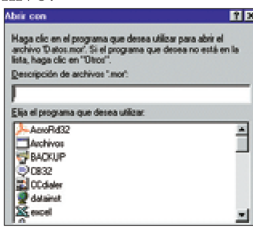
El resultado podría tener un aspecto similar a éste:

Como puedes ves, todo organizado y a la vez de forma muy descriptiva.



7 Eliminar asociaciones erróneas de archivos

Si al intentar abrir un archivo desde Mi PC o desde el Explorador de Windows, éste no está asociado a una aplicación, se abrirá una ventana en la que deberás elegir el programa con el que debe abrirse este archivo:

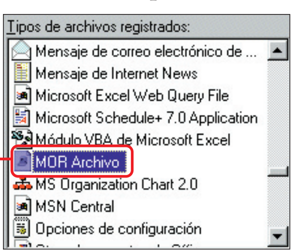


En el caso de que eligieses mal la aplicación con la que se debía abrir y además olvidases quitar el trazo ☑ Utilizar siempre este programa para abrir este archivo todos los ficheros que tengan esa extensión intentarán abrirse con una aplicación errónea.

Soluciona este problema siguiendo estos pasos:

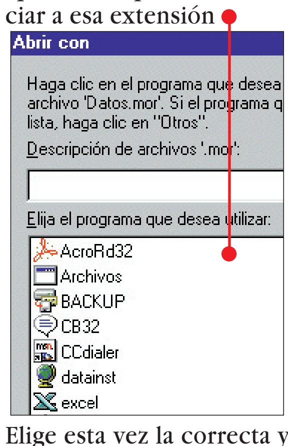
1 Haz doble click sobre el botón Inicio, sitúa el cursor sobre Programas y luego pincha en el comando Explorador de Windows.

Ahora, desde la ventana principal del Explorador de Windows, despliega el menú Ver y elige la entrada Opciones... A continuación, en la ventana que aparece, sitúate en la ficha llamada Tipos de archivo y busca y selecciona en la lista inferior el tipo de archivo del que quieras deshacer el enlace

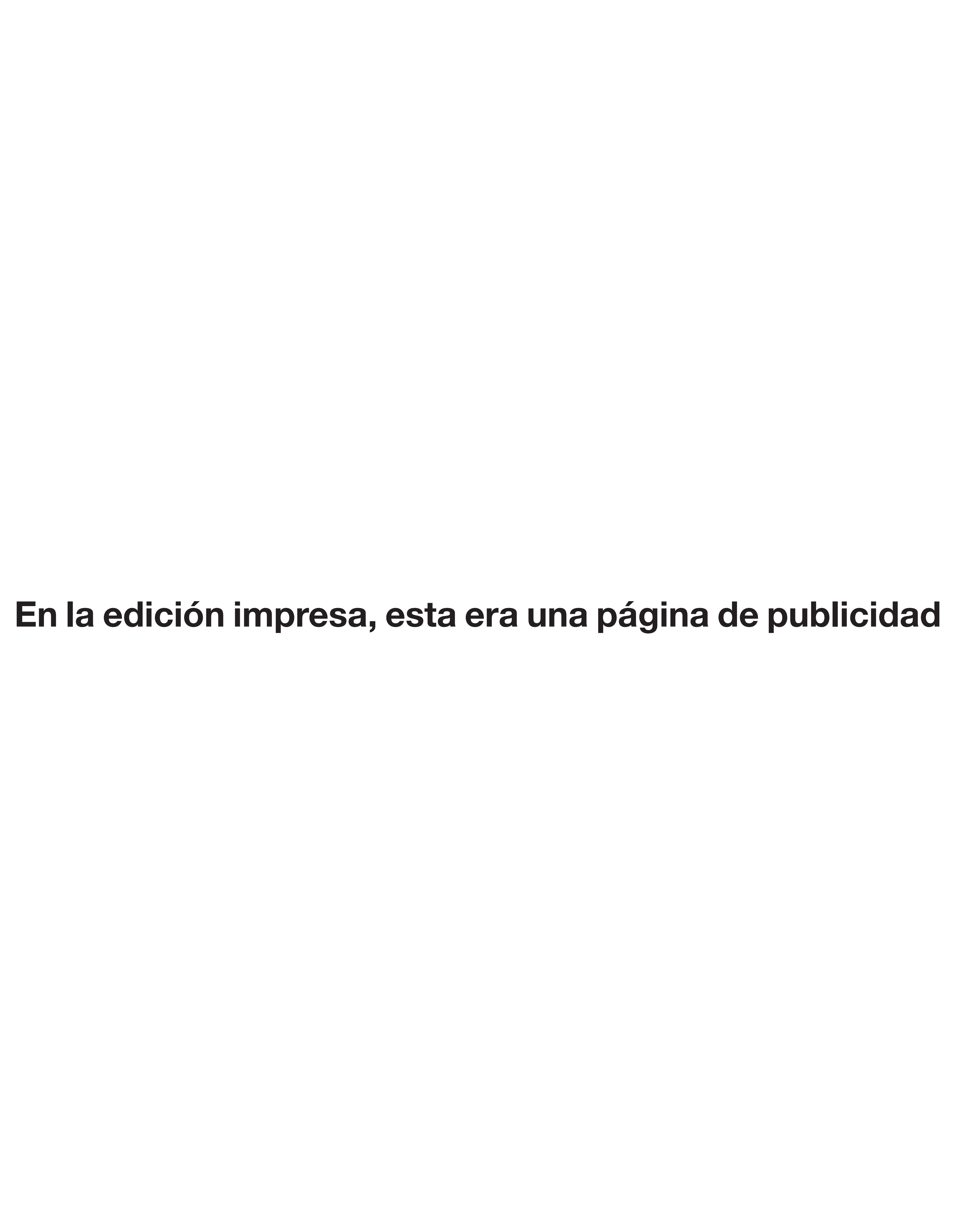


2 A continuación, haz click directamente sobre el botón Eliminar, luego en el botón Sí del mensaje de confirmación que obtienes, y pulsa el botón Cerrar. Con esto, acabas de quitar el enlace que existía para este tipo de archivo.

Si ahora, por ejemplo desde el Explorador, vuelves a hacer doble click sobre cualquier archivo que tenga la extensión cuya asociación acabas de eliminar, Datos.mor, el programa te volverá a preguntar por la aplicación que debes asociar a esa extensión



Elige esta vez la correcta y no volverá a aparecer el mensaje.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Windows 98

8 Configurar la velocidad del doble click

Si trabajas en varios ordenadores, seguro que te molestará que el doble click del ratón reaccione de distinta forma en cada uno de ellos.

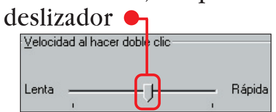
Para solucionarlo, sigue este truco y te mostraremos cómo puedes configurar la velocidad del doble click a tu velocidad de trabajo:

1 Haz click en Inicio, luego sitúa el cursor sobre Configuración y haz click en Panel de control. Así, podrás ver en la ventana que aparecerá el icono



sobre el que debes hacer doble click.

2 Ahora, en el nuevo cuadro de diálogo que se muestra, asegúrate de estar situado en la primera ficha Botones, ya que es la que te permitirá configurar la velocidad del doble click. Así, si quieres una velocidad más elevada, desplaza el deslizador



hacia la derecha, por ejemplo hasta este punto:

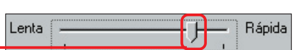
3 Para comprobar la nueva configuración, haz doble click en el campo de comprobación



Si la doble pulsación ha sido válida, saldrá un payaso de la caja:



4 Si no consigues que aparezca, quizás debas disminuir la velocidad del doble click. Hazlo desplazando el deslizador hacia la izquierda y repite luego el paso **3** a ver si ésa es la velocidad adecuada. Tan pronto como hayas configurado la velocidad idónea, haz click sobre el botón Aceptar para guardar esta configuración.



9 Escribir el nombre de los archivos con mayúsculas

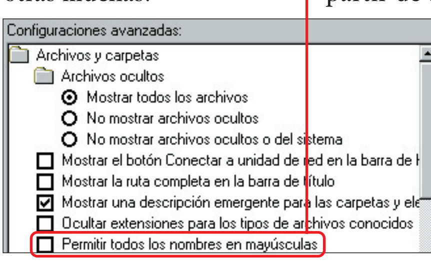
Por defecto, Windows no permite escribir los nombres de los archivos en mayúsculas, por ejemplo como RESUMEN.TXT. Te habrás dado cuenta de ello, porque aunque tú lo escribas así, el programa cambia automáticamente el nombre por Resumen.txt. Para que Windows no haga esto y te permita usar los nombres de archivos en mayúsculas sigue este procedimiento:

1 Realiza una doble pulsación sobre el icono



del Escritorio y, desde la ventana que aparece, accede al menú Ver y elige la entrada Opciones de carpeta....

2 Ahora, pincha en la ficha de nombre Ver para poder ver su contenido y, cuando esto ocurra, localiza la entrada que podrás encontrar entre otras muchas.



3 Seguidamente, haz click en la casilla situada a su izquierda para que ahora aparezca con un trazo: Permitir todos los nombres en mayúsculas

Luego pulsa sobre el botón Aplicar y a continuación sobre el botón denominado Aceptar.

Automáticamente, todos los ficheros que hayas escrito en mayúsculas y que Windows haya transformado a minúsculas aparecerán de la primera forma. Además, a partir de ahora, el sistema no hará este cambio y siempre te respetará todos los nombres que teclees en mayúsculas sin cambiártelos como antes.

10 Acceder a páginas web desde la Barra de tareas

Si quieres ver una página de Internet sin tener que acceder previamente a tu navegador, podrás hacerlo directamente desde la Barra de tareas.

1 Haz click con el botón derecho del ratón en un área libre de la Barra de tareas



Así, aparecerá un menú contextual en el que podrás situarte sobre el comando Barras de herramientas y elegir la entrada Dirección.

2 Un momento después, se muestra la barra de direcciones en la que puedes introducir la dirección correspondiente a la página que quieres visualizar. Para ello, haz click en el cuadro de texto en blanco y escribe, por ejemplo, la siguiente dirección web: Dirección www.hobbypress.es.

Lleva a cabo la operación presionando la tecla ↵ y, un instante después, se iniciará automáticamente tu navegador de Internet. Éste te mostrará la página correspondiente a la dirección que has introducido anteriormente.

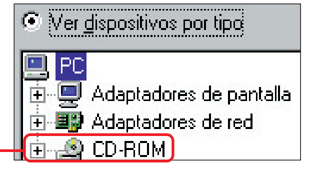
11 Desactivar el inicio automático del CD

Tan pronto como insertas un CD-ROM en la unidad lectora correspondiente, éste comienza a funcionar, mostrando en pantalla, por ejemplo, la imagen de presentación de lo grabado en ese CD.

Esto, obviamente, es muy práctico cuando quieras instalar nuevos programas, pero, si sólo deseas explorar el contenido del CD-ROM, esta función puede llegar a convertirse en algo molesto. Pues nada más fácil, desactívala y ¡ya está! Sólo has de seguir este truco.

1 Haz click con el botón derecho del ratón en el icono Mi PC que encontrarás en el Escritorio de Windows y luego, en el menú que se despliega, sobre el comando denominado Propiedades.

2 Así, aparecerá un cuadro de diálogo con varias pestañas. Activa la segunda de ellas denominada Administrador de dispositivos con un click y, cuando veas su contenido, pulsa dos veces sobre la entrada



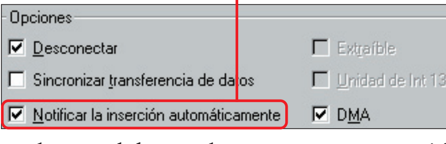
Con ello, debajo se muestra una nueva entrada:



3 Ten en cuenta que esta entrada, según quien sea el fabricante de la unidad de CD-ROM, puede tener un aspecto distinto. Así que no te preocupes por este detalle y haz doble click sobre ella. Luego, en la siguiente ventana, sitúate en la ficha denominada



4 Así, en ella, podrás encontrar la casilla



en la que debes pulsar, para que así esta opción quede desactivada: Notificar la inserción automáticamente.

A continuación, es necesario que pulses consecutivamente sobre los botones Aceptar y Cerrar de las dos ventanas que todavía tienes abiertas.

5 Seguidamente, y para que la configuración tenga efecto, debes reiniciar el ordenador. Así, cuando regreses al entorno del sistema operativo Windows, podrás insertar el CD-ROM que quieras en su unidad correspondiente con toda tranquilidad, ya que esta vez no se reproducirá el contenido del CD automáticamente.

12 Hacer visible toda la información del archivo

Si no puedes ver en la parte derecha de la ventana del Explorador de Windows toda la información sobre un archivo, bien porque el ancho de las columnas es demasiado ancho o demasiado estrecho, lleva a cabo estos pasos:

1 Una vez en el Explorador de Windows, selecciona en el panel izquierdo una carpeta que contenga algún fichero, por ejemplo [Mis documentos]. Luego, para que en el panel derecho sea posible visualizar las propiedades de sus archivos, debes desplegar el menú [Ver] y elegir la entrada [Detalles].

2 Como puedes apreciar, el ancho de las columnas no te permite visualizar todos los datos sobre los ficheros:

Nombre	Tamaño	Tipo	Modificado
Celda.xls	26 KB	Hoja de cálculo de Mi...	19/04/0...
Cheat in H...	20 KB	Documento de Micro...	23/04/0...
Comisione...	48 KB	Hoja de cálculo de Mi...	29/01/0...
Con macro...	30 KB	Documento de Micro...	21/07/0...
Concordan...	21 KB	Documento de Micro...	22/11/0...
Construcci...	14 KB	Hoja de cálculo de Mi...	11/12/0...
contra.doc	19 KB	Documento de Micro...	07/05/0...
contra2.doc	19 KB	Documento de Micro...	07/05/0...
contraseñ...	19 KB	Documento de Micro...	26/01/0...
Controles_...	21 KB	Hoja de cálculo de Mi...	04/01/0...

Pues bien, para arreglarlo, mantén presionada la tecla [Ctrl] y aprieta la tecla [+] del teclado numérico. Automáticamente, verás toda la información:

Nombre	Tamaño	Tipo	Modificado
Celda.xls	26 KB	Hoja de cálculo de Microsoft Excel	19/04/01 12:09
Cheat in Hearts.doc	20 KB	Documento de Microsoft Word	23/04/01 9:41
Comisiones.xls	48 KB	Hoja de cálculo de Microsoft Excel	29/01/01 17:11
Con macros.doc	30 KB	Documento de Microsoft Word	21/07/01 10:58
Concordancia.doc	21 KB	Documento de Microsoft Word	22/11/00 12:22
Construcción.xls	14 KB	Hoja de cálculo de Microsoft Excel	11/12/00 12:44
contra.doc	19 KB	Documento de Microsoft Word	07/05/01 11:26
contra2.doc	19 KB	Documento de Microsoft Word	07/05/01 11:26
contraseña.doc	19 KB	Documento de Microsoft Word	26/01/01 12:58
Controles_de_giro.xls	21 KB	Hoja de cálculo de Microsoft Excel	04/01/01 9:38

13 Mostrar el nombre de archivo junto con su extensión

En el Explorador de Windows 98 no se suelen mostrar por defecto las extensiones de los archivos:

Nombre	Tamaño	Tipo	Modificado
Acumular	14 KB	Hoja de cálculo d...	10/04/01 10:27
Artículos	19 KB	Hoja de cálculo d...	25/01/01 15:17
Calendario	39 KB	Documento de Mi...	29/05/01 9:45
Celda	26 KB	Hoja de cálculo d...	19/04/01 12:09
Comisiones	48 KB	Hoja de cálculo d...	29/01/01 17:11
Controles_de_giro	21 KB	Hoja de cálculo d...	04/01/01 9:38
Correo	23 KB	Documento de Mi...	07/02/01 11:56
Datos anuales	15 KB	Hoja de cálculo d...	31/05/01 9:52

Así, si quieres cambiar esto y conseguir que Windows te suministre esta información, debes realizar estos pasos:

1 Repite primero los pasos número **1** y **2** del truco “Escribir el nombre de los archivos con mayúsculas”, pero esta vez desactiva la casilla de verificación

- [ ] Mostrar el botón Conectar a unidad de red en la barra de l
- [ ] Mostrar la ruta completa en la barra de título
- [x] Mostrar una descripción emergente para las carpetas y ele
- [ ] Ocultar extensiones para los tipos de archivos conocidos
- [x] Permitir todos los nombres en mayúsculas

2 Luego pulsa sobre el botón [Aceptar] y presiona la tecla de función [F5] para que se actualicen los cambios. Automáticamente, Windows te mostrará en el Explorador las extensiones de los ficheros:

Ficheros — Archivo Edición Ver Ir a Favoritos Ayuda — Atrás Adelante Arriba Cortar Copiar — Dirección: C:\Ficheros

Nombre	Tamaño	Tipo	Modificado
Acumular.xls	14 KB	Hoja de cálculo d...	10/04/01 10:27
Artículos.xls	19 KB	Hoja de cálculo d...	25/01/01 15:17
Calendario.doc	39 KB	Documento de Mi...	29/05/01 9:45
Celda.xls	26 KB	Hoja de cálculo d...	19/04/01 12:09
Comisiones.xls	48 KB	Hoja de cálculo d...	29/01/01 17:11
Controles_de_giro.xls	21 KB	Hoja de cálculo d...	04/01/01 9:38
Correo.doc	23 KB	Documento de Mi...	07/02/01 11:56
Datos anuales.xls	15 KB	Hoja de cálculo d...	31/05/01 9:52

14 Configurar el tiempo de desconexión del disco duro

¿Te molesta que el disco duro se desconecte tan pronto como dejas de trabajar con el ordenador?

Esta configuración ahorra algo de energía, pero por contra cuesta tiempo: siempre tarda un instante hasta que el disco duro vuelve a funcionar y tú puedas seguir trabajando. Así configuras de nuevo el tiempo de apagado:

1 Haz click consecutivamente ahora en [Inicio], [Configuración] y, por último, sobre la entrada denominada [Panel de control].

2 Luego, en la ventana que aparece, realiza una doble pulsación sobre el icono



que podrás encontrar en ella, y así se abrirá una nueva. En esta última, despliega la lista

Apagar monitor: Nunca
Desactivar los discos duros: Tras 30 min.

y elige un intervalo de tiempo mayor para la desconexión, por ejemplo

Tras 30 min.
Tras 3 min.
Tras 5 min.
Tras 10 min.
Tras 15 min.
Tras 20 min.
Tras 25 min.
Tras 30 min.
Tras 45 min.
Tras 1 hora
Tras 2 horas
Tras 3 horas
Tras 4 horas
Tras 5 horas
Nunca

O incluso la entrada [Nunca] si quieres prescindir de esta función y que no se desconecte el disco duro tras ningún intervalo de tiempo específico.

3 Para confirmar las modificaciones que realices, sólo tienes que hacer click una vez sobre el botón [Aceptar].

¿Qué es...?

01 SCSI
Esta abreviatura significa “Small Computer System Interface” y es un estándar para dispositivos de almacenamiento masivo, como los discos duros, pero también para otros dispositivos externos o internos, como un escáner o una grabadora. No todos los ordenadores disponen de puertos SCSI, pero se puede conseguir instalando una tarjeta especial en el PC.

02 Desfragmentar
Cuando trabajas con el ordenador, se copian y borran continuamente ficheros en el disco duro. De esta manera, puede ocurrir que los archivos que copies no lo hagan en un mismo trozo, sino divididos en varios fragmentos. Entonces, como para acceder a esos ficheros el sistema tiene que recorrer todos y cada uno de esos fragmentos, el proceso irá más lento. Un programa de desfragmentación ordena el disco duro y reúne las porciones separadas de los ficheros para que el equipo vaya más rápido.

03 Partición
Se debe hacer y configurar con un programa especial y divide el disco duro en varios apartados o divisiones lógicas. El sistema operativo del ordenador asigna a cada una de ellas una letra seguida de dos puntos, por ejemplo C: De este modo, puedes convertir un disco duro de 6 Gb en dos unidades de 3 Gb cada una.

04 Atributo
En MS-DOS, los ficheros poseen atributos que indican una serie de caracteríscas. Así, una H representa a los ficheros ocultos, una S a los de sistema, una R a los archivos de sólo lectura y una A indica que el archivo ha sido modificado.

15 Mostrar "Mi PC" como barra de iconos

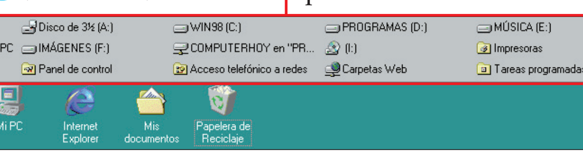
Si trabajas a menudo con los iconos que aparecen en la ventana "Mi PC", por ejemplo para consultar el contenido de tus unidades de disco, es aconsejable que sigas este truco. Gracias a él, podrás ahorrarte el doble click inicial que obligatoriamente debes hacer sobre el icono [Mi PC] si quieres acceder a él. Sigue leyendo y sabrás a qué nos referimos.

1 Para empezar, haz click en el icono



y, manteniendo presionado el botón izquierdo del ratón, desplaza el icono hasta, por ejemplo, el borde superior de la pantalla.

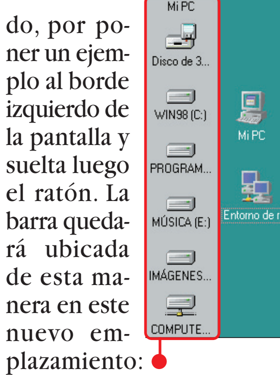
2 En ese momento, suelta el botón y automáticamente aparecerá en ese borde una nueva barra de iconos que muestra todo el contenido de "Mi PC":

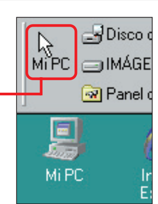


3 Si prefieres colocar la barra en el borde derecho o izquierdo de la pantalla, sitúa el puntero sobre la barra actual y haz click para que el puntero cambie de forma



4 En ese momento, y manteniendo presionado el botón izquierdo, arrastra el ratón hacia el lugar deseado, por poner un ejemplo al borde izquierdo de la pantalla y suelta luego el ratón. La barra quedará ubicada de esta manera en este nuevo emplazamiento:



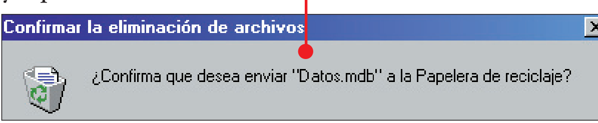


Nota: También este truco funcionara igualmente con cualquiera de estos otros iconos: Sólo tienes que seleccionarlos y llevarlos hacia un borde.



16 Borrar sin mensaje de confirmación

Cuando seleccionas un archivo y lo intentas eliminar pulsando, por ejemplo, la tecla [Supr], aparece un aviso de seguridad, ya que los ficheros borrados, antes de eliminarse definitivamente, son enviados primero a la Papelera de Reciclaje.



Si no consideras necesario este mensaje, puedes ahorrarte su visualización siguiendo estos pasos:

1 Haz click con el botón derecho del ratón sobre el icono [Papelera de Reciclaje] que aparece en el Escritorio de Windows y selecciona la entrada [Propiedades].

2 Así, te situarás en un cuadro de diálogo en el que debes activar la ficha [Global], para luego desactivar la casilla de verificación [Mostrar diálogo para confirmar eliminación].

3 Para que se modifiquen las configuraciones, haz click primero en [Aceptar]. La próxima vez que borres uno o varios archivos, éstos se moverán directamente a la Papelera de reciclaje, sin la pregunta de confirmación previa.

Nota: si no puedes desactivar la casilla denominada [Mostrar diálogo para confirmar eliminación], es porque antes tienes que desactivar la opción [No mover archivos a la Papelera de reciclaje. Purgarlos al eliminarlos] que aparece encima.

17 Imprimir con un doble click una página de muestra

A menudo, es muy útil poder imprimir una página de muestra. Por ejemplo, cuando vuelves a conectar tu impresora al ordenador después de haberla reparado. Con este consejo te ahorrarás muchos pasos de trabajo, ya que podrás imprimir una hoja de muestra con un solo click

1 Haz click con el botón derecho del ratón en un punto cualquiera del Escritorio, sitúate sobre el comando [Nuevo] y luego haz click en la entrada llamada [Acceso directo].

2 Así, en la ventana que aparece a continuación, podrás teclear exactamente esta línea de texto: [RUNDLL32 Msprint2.dll,RUNDLL_PrintTestPage] Luego pulsa sobre el botón [Siguiente]. Seguidamente, debes asignar un nombre descriptivo al Acceso directo que vas a crear, como por ejemplo [Página de prueba] y después pulsar en [Finalizar], para finalizar todo el proceso.

3 Para imprimir ahora una página de muestra, haz dos veces click sobre el nuevo icono del Escritorio:

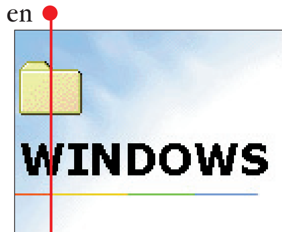


Con ello, aparecerá una nueva ventana en pantalla que te permite elegir una de las impresoras que tienes instaladas

4 Selecciona una de ellas, [HP LaserJet 5000 Series PS], y pulsa ahora sobre el botón [Continuar]. Automáticamente comenzará la impresión de una página de muestra. No olvides contestar adecuadamente al último mensaje de confirmación.

18 Que se muestre el contenido de la carpeta de Windows

Si en el Explorador de Windows tienes activada la opción denominada como [Como una página Web], que aparece al desplegar el menú [Ver], y haces click en la carpeta [WINDOWS], en principio no verás nada, ya que tendrás que hacer click en

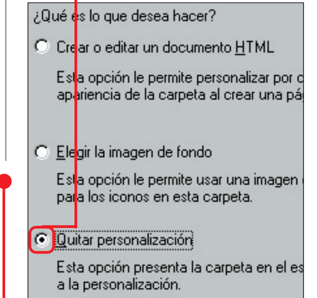


para hacer visibles los archivos. Si quieres hacer desaparecer este paso previo, haz lo siguiente:

1 Una vez hayas abierto el Explorador de Windows, sitúate en el panel derecho sobre la carpeta [WINDOWS]. Seguidamente, lleva el cursor a un lugar cualquiera de la parte derecha de la ventana del Explorador, por ejemplo aquí:

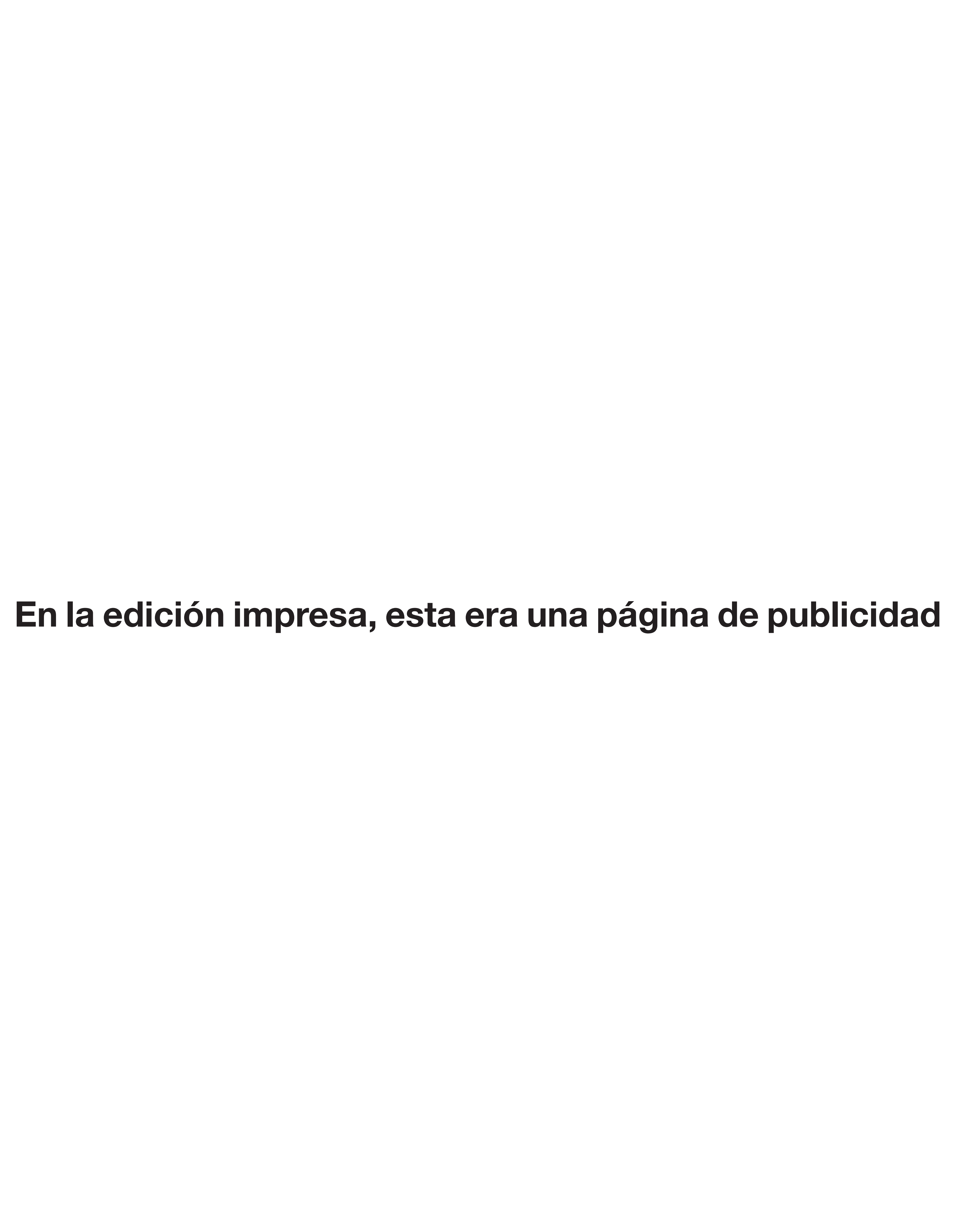
Haz click con el botón derecho del ratón, para elegir, en el menú que se despliega, la entrada denominada [Personalizar esta carpeta...].

2 Así, aparecerá una nueva ventana en la que debes activar el último botón de opción que aparece en ella



y pulsar luego sobre el botón [Siguiente >] que se muestra en ésta y en la próxima ventana. Luego, en la última de todas, pulsa directamente sobre [Finalizar].

3 A partir de ahora, cuando hagas click en la carpeta de Windows, igual que en el paso 1, verás de inmediato los archivos que ésta contiene.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

19 Cambiar con un click a la carpeta deseada

¿Debes "sumergirte" entre demasiadas carpetas hasta llegar a una concreta? ¿Te supone esto mucho tiempo y esfuerzo? Si es así, sigue estos pasos y podrás visualizar el contenido de una carpeta con un simple click de ratón.

1 Haz click con el botón derecho del ratón en una zona libre del Escritorio y, en el menú contextual que aparece, sitúate sobre Nuevo y luego haz click en Acceso directo.

2 Ahora, imagina que tienes en la unidad **C:** una carpeta denominada "Ficheros" (que es a la que quieres llevar directamente documentos). Haz referencia a ella tecleando exactamente la siguiente línea de texto: Explorer.exe C:\Ficheros. Luego pulsa sobre el botón Siguiente >.

3 En la siguiente ventana, puedes dar un nombre cualquiera al Acceso directo. El programa te propone por defecto la descripción EXPLORER.EXE, pero será mucho más descriptivo si lo cambias por el nombre de la carpeta: En Ficheros.

4 Para que el programa pueda crear el acceso, haz click en Finalizar. La ventana desaparecerá y en el Escritorio habrá un nuevo icono:

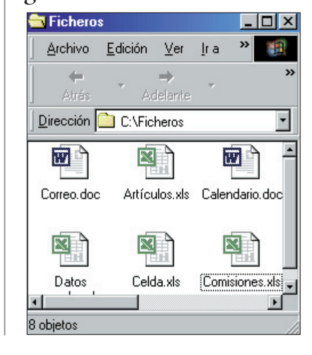


5 Ahora, haz click sobre él y llévalo hasta la barra Inicio rápido

Luego suelta el botón y el icono quedará colocado en esta barra:



6 A partir de ahora, para llegar ahora a la carpeta denominada "Ficheros" simplemente tendrás que hacer click sobre este nuevo icono y se mostrará su contenido en su correspondiente ventana, al más genuino estilo "Windows":



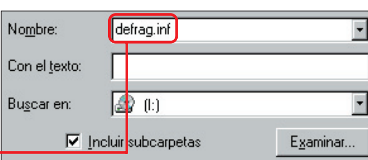
20 Desfragmentar sin interrupciones

Si desfragmentas el disco duro de tu ordenador con el programa que incorpora Windows para tal efecto, puede ocurrir que aunque la aplicación comience desde el principio correctamente, no pueda acabar de realizar el trabajo.

En estos casos, el culpable suele ser otro programa que se está ejecutando en un segundo plano. No obstante, siempre podrás organizar el disco duro para que no se den interrupciones. Así, de esta manera:

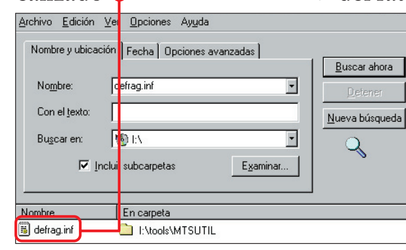
1 Coloca el CD-ROM de Windows 98 en la unidad correspondiente. Si aparece en pantalla la ventana de presentación del CD, ciérrala con un click en ☒.

2 A continuación, haz click en Inicio, Buscar y Archivos o carpetas. En la ventana de búsqueda que obtienes, selecciona la unidad correspondiente al CD-ROM, Buscar en: (I:), teclea el nombre del fichero a localizar



y, sin olvidar activar la casilla ☑ Incluir subcarpetas, pulsa en Buscar ahora.

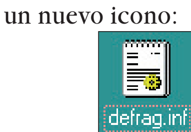
3 Tras un instante, aparecerá en la parte inferior de la pantalla el archivo localizado



Selecciónalo con un click, defrag.inf, y pulsa la combinación de teclas Ctrl+C.

4 A continuación, cierra la ventana de búsqueda Buscar: archivos con nombre defrag.inf con un click en el icono ☒ de su ventana y saca el CD-ROM de Windows 98 de la unidad correspondiente.

5 Cuando te sitúes en el Escritorio de Windows, pulsa las teclas Ctrl+V y obtendrás en esta ubicación un nuevo icono:



Sobre éste tienes que hacer click con el botón derecho del ratón, para poder elegir la entrada Instalar.

6 Luego, reinicia el ordenador. De ese modo, el disco duro se desfragmentará automáticamente antes de que los demás programas puedan iniciarse y provocar el error.

Y ten en cuenta que esto funciona una sola vez.

Es decir, cada vez que quieras desfragmentar sin interrupciones el disco duro, debes hacer click con el botón derecho del ratón sobre este icono:



Y, luego, en la entrada Instalar y reiniciar el equipo.

Windows 98 SE

21 Windows Update

¿Quieres que Windows te avise cada vez que haya una nueva actualización para tu equipo? Si es así, y deseas mantener tu sistema al día, sigue este truco.

1 Haz click en el botón Inicio y luego en la entra Windows Update. Automáticamente, se abrirá tu navegador y verás la página web de Microsoft con actualizaciones para este sistema operativo:

Microsoft Windows Update

2 Busca y haz click en el enlace denominado ACTUALIZACIONES DE PRODUCTOS. Luego espera unos segundos a que se cargue la página con todas las actualizaciones disponibles para tu equipo y puedas pinchar en la casilla

☑ Notificación de actualización crítica de Windows 3.0 55 KB/ Tiempo de descarga: < 1 min

3 Seguidamente, pulsa en el icono

Descargar

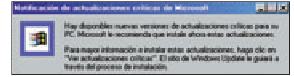
de la parte superior y, en la nueva página que aparecerá, sobre



Después en el botón Sí.

4 A continuación, espera pacientemente a que finalice tanto el proceso de descarga como el de instalación.

5 Ahora debes esperar unos minutos y Windows te mostrará un mensaje indicándote que existen actualizaciones para tu sistema:



Sólo tienes que hacer click en Ver actualizaciones críticas y podrás visualizarlas en una página web. Si deseas descargar e instalar alguna sólo tendrás que hacer click sobre ella y seguir los pasos que se te irán indicando. Ten en cuenta que este mensaje aparecerá sólo si existen nuevos elementos disponibles para la actual configuración de tu equipo.

6 No obstante, aunque esta opción (como has visto) es muy interesante, puede llegar a resultar algo pesada. Obviamente, puedes desactivarla haciendo doble click en el icono



que hay en el Panel de control. Si sólo quieres desactivarla temporalmente, debes pulsar el botón Inicio y sobre Ejecutar... Luego, en la ventana que aparece, teclea el nombre del fichero: Abrir: msconfig. Tras situarte en la pestaña Inicio, aparecerá un listado con todos los programas que se cargan automáticamente al arrancar el ordenador.

7 Localiza el denominado como ☑ CriticalUpdate y desactiva ahora su casilla adjunta: ☐ CriticalUpdate. Seguidamente, pulsa Aceptar. Cuando Windows te muestre un mensaje, pulsa No.

8 Ahora, haz doble click sobre el icono



de la Barra de tareas, selecciona la entrada llamada Notificación de actualizaciones... Cada 5 minutos a y pulsa Supr. Tras confirmar la eliminación de esta tarea, reinicia el PC. En las sucesivas sesiones, no volverás a tener notificación de Windows sobre las actualizaciones.

Si más tarde decides volver a activar esta función, repite los pasos **7** y **8**, pero activa la casilla ☑ CriticalUpdate. Luego, tras reiniciar el equipo, volverá a crearse automáticamente la tarea que eliminaste en el paso **7**.

22 Mostrar los atributos de los archivos

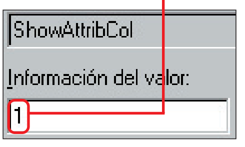
En la segunda edición de Windows 98, no aparece por defecto en el Explorador de este sistema la información correspondiente a los **atributos** 04 (Pág. 15) de los ficheros. Aunque siempre podrás hacer visible esta información utilizando el Registro de Windows.

1 Haz click primero en Inicio y luego, en el menú que se despliega, en la entrada Ejecutar... . Ahora, en la ventana que aparece, teclea el texto Abrir: regedit y pulsa Aceptar .

2 Con ello, se muestra en pantalla el Editor de registro: Editor del Registro . Para comenzar a buscar en él, asegúrate antes de que está seleccionado el icono Mi PC y presiona la tecla de función F3 . Ahora, en la siguiente ventana, introduce el término que quieres localizar ahora en el Registro: Buscar: ShowAttribCol

3 Ten en cuenta también que sólo deben aparecer los trazos ☑ Valores y ☑ Únicamente cadena completa . Pulsa el botón Buscar siguiente y espera hasta que desaparezca la ventana de búsqueda y se muestre seleccionado, en el panel derecho, el valor ShowAttribCol .

4 Seguidamente, haz doble click sobre él e introduce el valor



Luego, pulsa Aceptar y cierra la ventana del Editor del registro.
Cuando vuelvas a acceder al Explorador de Windows, podrás ver en el panel derecho los atributos de los ficheros, por ejemplo

Nombre	Tamaño	Tipo	Modificado	Atributos
Hola.doc	34 KB	Documento de Micro...	29/05/0...	A
Importadr.xls	11 KB	Hoja de cálculo de Mi...	08/06/0...	A
INSTALL.LOG	1 KB	Archivo LOG	09/04/0...	A
IO.SYS	218 KB	Archivo de sistema	05/05/9...	RHS
JDKF.xls	11 KB	Hoja de cálculo de Mi...	08/06/0...	A
Libro1.xls	6 KB	Hoja de cálculo de Mi...	08/06/0...	A
libro2.xls	11 KB	Hoja de cálculo de Mi...	08/06/0...	A
mariposa.gif	2 KB	Imagen GIF	29/05/0...	A
MSDOS.SYS	2 KB	Archivo de sistema	03/05/0...	RHSA
MSDOS.SYS.FIXED	2 KB	Archivo FIXED	10/04/0...	RHS

Windows Millennium

23 Eliminar la protección de carpetas y archivos

Al copiar a tu disco duro carpetas y archivos de CDs grabados por ti, éstos están protegidos contra escritura. Lo que te obliga a desprotegerlos si quieres modificarlos.
No obstante, Windows Millennium te permite realizar esto de una forma muy rápida y sencilla. Aprende el proceso en este truco:

1 Para abrir el Explorador de Windows, debes hacer click en Inicio , Programas , Accesorios y, por último, en Explorador de Windows .

2 Cuando veas la ventana principal de esta aplicación, haz click con el botón derecho del ratón sobre una carpeta en la que se encuentran archivos protegidos contra escritura, en este ejemplo será Copias , y elige la entrada Propiedades .

3 Luego, haz click en la casilla ☑ Sólo lectura , para que de este modo desaparezca ☐ Sólo lectura , y pulsa en Aplicar . Luego, en la nueva ventana que aparece, activa el botón de opción

◉ Aplicar cambios a esta carpeta y a todas las subcarpetas y archivos

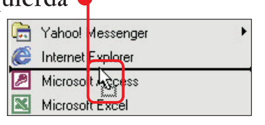
y pulsa sobre el botón Aceptar . Con esto has eliminado la protección de escritura de todas las carpetas y archivos que incluye Copias .

24 Iniciar el Explorador desde su posición habitual

Tras el paso de Windows 95/ 98 a Windows Millennium, observarás que algunas funciones ya no están en su lugar habitual.
Esto ocurre con la entrada con la que inicias el Explorador de Windows, ya que ahora se encuentra dentro del comando llamado Accesorios . Así lo colocas de nuevo en el lugar habitual.

1 Haz click consecutivamente sobre Inicio , Programas y Accesorios . Así, podrás visualizar la entrada correspondiente al Explorador de Windows: Explorador de Windows .

2 Haz click sobre ella con el botón derecho del ratón y, sin soltar, arrastra la entrada hacia alguna posición del submenú de la izquierda



3 Luego suelta el ratón y selecciona la entrada

Copiar aquí
Mover aquí
Crear iconos de acceso directo aquí

que hay en el menú emergente que aparece. A partir de ahora, al hacer click en Inicio y Programas , podrás encontrar la entrada



25 Sin ninguna actualización

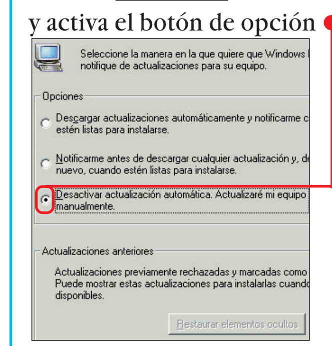
Si tienes una conexión a Internet, Windows Millennium te facilita regularmente mejoras para este sistema operativo, a través de la opción denominada Windows Update, que te avisa de estas actualizaciones.
No obstante, si este aviso termina por incomodarte, puedes hacerlo desaparecer sencillamente siguiendo estos pasos.

1 Haz click en Inicio , Configuración y, por último, sobre la entrada denominada Panel de control .

2 Luego, en la ventana que aparece en pantalla, realiza una doble pulsación sobre el icono



y activa el botón de opción



Luego, pulsa sobre Aceptar y a partir de este momento no volverás a visualizar ningún aviso de actualización por parte de Windows.

26 Evitar problemas al escuchar un CD

¿Sueles colocar habitualmente CDs de música en la unidad de CD-ROM para escuchar tus temas favoritos?
Si es así y constantemente se producen interrupciones o pequeñas pausas, y además no puedes escucharlos por los auriculares, debes aceptar este consejo.

1 Haz click con el botón derecho del ratón sobre el icono del Escritorio de Windows Mi PC y, en el menú que se despliega, haz click en la entrada Propiedades . De esta manera, podrás situarte en la ficha denominada como: Administrador de dispositivos .

2 Allí, haz doble click sobre la entrada llamada CD-ROM y luego un simple click con el botón derecho sobre la entrada que aparecerá dependiendo de la anterior CD-ROM E-IDE CD-952E/TKU

3 Ahora, en el menú que se despliega, es necesario entonces que pinches en Administrador de dispositivos y luego en la ficha Propiedades para que, al mostrarse su contenido, puedas desactivar la casilla denominada.

☑ Habilitar audio digital de CD para esta unidad de CD-ROM

4 Confirma la modificación con un click en el botón Aceptar de todas las ventanas que tienes abiertas e inicia Windows Media Player, por ejemplo con un doble click sobre

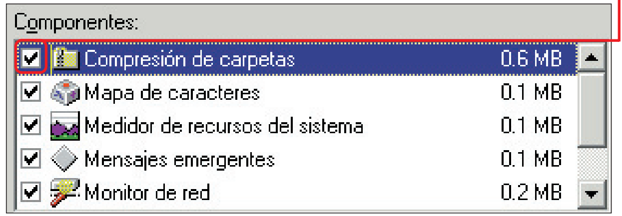


5 Tan pronto como aparezca en pantalla Media Player, despliega el menú Herramientas y elige la entrada Opciones . Luego, sitúate en la ficha CD de audio y desactiva por último la casilla ☐ Reproducción digital . Confirma la modificación con un click en Aceptar y reinicia el ordenador. Ya puedes escuchar tus CDs favoritos sin problemas.

27 Instalar el programa de compresión

Con un programa de compresión puedes reducir el tamaño de los archivos grandes. No es necesario que compres un programa de este estilo, Windows Millennium ya lleva incorporada esta pequeña ayuda. Pero primero debes configurar esta función:

1 Haz click sobre Inicio, Configuración y, por fin, sobre Panel de control. A continuación, en la ventana que aparece, haz doble click sobre el icono Agregar o quitar pr... y luego pincha en la ficha Instalación de Windows que encontrarás disponible en la nueva ventana.



2 Utiliza la barra de desplazamiento vertical de la lista inferior, para localizar la entrada denominada Herramientas del sistema y selecciónala: Herramientas del sistema. Luego, confirma la elección con un click en el botón Detalles... .

3 En la siguiente ventana, haz click una vez en la casilla de verificación adjunta a la entrada para indicar que es ésta la función que quieres instalar y pulsa luego el botón Aceptar de las dos ventanas que tienes abiertas.

4 A continuación, el programa te pedirá que reinicies el ordenador, para que se hagan efectivas las configuraciones. Acepta lo que te pide y espera unos instantes hasta que se vuelva a iniciar el sistema de la forma habitual.

28 Archivos de menor tamaño

Si has instalado el Programa de compresión siguiendo el consejo número 27, puedes probar su funcionamiento y utilidad de esta forma:

1 Inicia el explorador de Windows repitiendo el paso número 1 del apartado "Iniciar el Explorador desde su posición habitual".

2 Desde él, haz click en la carpeta que contenga el archivo cuyo tamaño quieres disminuir, por ejemplo la denominada



Así, en la parte derecha, podrás ver una lista de todos los archivos que esta carpeta contiene: En este caso es sólo uno.

3 Haz click una vez con el botón derecho del ratón sobre el archivo a reducir y, en el menú contextual que obtendrás, sitúa el cursor sobre Enviar a y luego también haz click en Carpeta comprimida. Con ello el programa iniciará el proceso de compresión del archivo. Según el tamaño, este proceso puede durar más o menos segundos.

4 Luego, cuando termine, aparecerá en pantalla una nueva carpeta correspondiente al archivo comprimido: Como puedes ver, su tamaño ha disminuido con el proceso llevado a cabo.

29 Cómo descomprimir archivos con Windows

Si has comprimido un archivo según los pasos del consejo número 28 y ahora quieres trabajar con él, debes primero descomprimirlo. Así se hace:

1 Haz click con el botón derecho del ratón sobre el archivo comprimido musica.zip y, en el menú que se despliega, haz click una vez en Extraer todo... .

2 A continuación, en la ventana que aparece en pantalla, teclea el lugar donde quieres colocar el archivo que se va a descomprimir, por ejemplo, y pulsa sobre el botón Siguiente >.

3 En la última ventana del Asistente, asegúrate de que está activada la casilla de verificación y pulsa entonces sobre en Finalizar. Esta ventana desaparecerá y podrás visualizar el archivo descomprimido:

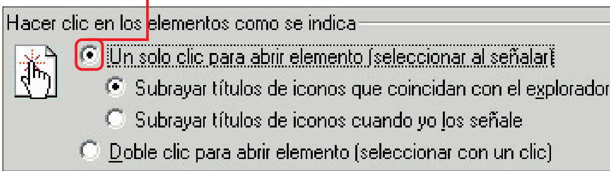


30 Click sencillo en lugar de doble

En ocasiones, los usuarios principiantes suelen tener problemas al realizar doble click para, por ejemplo, abrir una carpeta. ¿Quieres facilitarles esta operación haciendo que un simple click haga las veces de una doble pulsación? Sí es así, sigue este proceso:

1 Haz click primero dos veces sobre el icono que encontrarás en el Escritorio y, luego cuando se muestre en forma de ventana, despliega su menú Herramientas y a continuación elige Opciones de carpeta... .

2 Con ello, aparecerá en pantalla otra ventana en la que debes asegurarte de estar situado en la ficha General, para así poder activar el botón



3 Si además quieres que los nombres de los iconos sólo aparezcan subrayados cuando sitúes el cursor sobre ellos (para que esto te recuerde que solamente es necesario un click para su apertura), activa también el botón de opción Subrayar títulos de iconos cuando yo los señale

4 Acepta las nuevas configuraciones haciendo click sobre el botón Aceptar y cierra la ventana de "Mi PC" con un click en el icono X de la parte derecha de la ventana.

A partir de ahora, nada más situar el puntero sobre un icono, su nombre quedará subrayado:



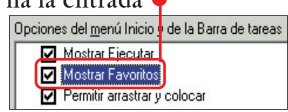
Esto indica que está seleccionado y además que será suficiente con un click para que se muestre en una ventana su contenido, es decir como si hubieses realizado un doble click.

31 Favoritos en el menú Inicio

¿Echas de menos la entrada "Favoritos" en el Menú Inicio de Windows Millennium? Pues Microsoft no ha olvidado esta entrada, simplemente la ha "escondido". A continuación te mostramos cómo puedes colocarla en un primer plano:

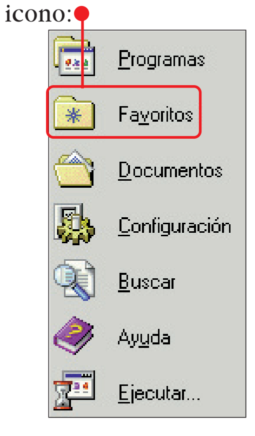
1 Haz click con el botón derecho del ratón en un punto libre dentro de la Barra de tareas y, en el menú que se despliega, haz click entonces con el botón izquierdo del ratón sobre la entrada denominada como Propiedades.

2 Ahora, en el nuevo cuadro de diálogo que aparece, pincha en la ficha Opciones avanzadas y selecciona la entrada



que encontrarás disponible, entre otras posibilidades, en la lista de la parte inferior.

Ya sólo tienes que hacer click en Aceptar y luego en Inicio para poder visualizar en este menú un nuevo icono:



32 Tus impresoras en el menú Inicio

Si quieres que desde el menú Inicio se despliegue automáticamente una lista con todas las impresoras que tienes disponibles en tu equipo, sigue este sencillo procedimiento:

1 Repite los pasos número **1** y **2** del truco "Favoritos en el menú Inicio", pero localiza y activa la casilla correspondiente a la entrada

2 Tras pulsar el botón Aceptar, haz click en Inicio y entonces sitúate consecutivamente sobre las entradas Configuración e Impresoras que irán apareciendo en los distintos submenús.

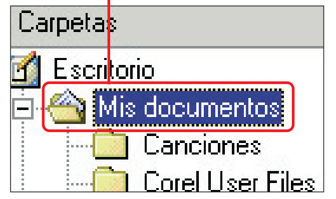
3 Al situarte sobre esta última entrada, se desplegará un submenú en el que aparecen directamente los nombres de las impresoras configuradas en tu equipo:





33 Mostrar automáticamente la unidad "C:" en el Explorador

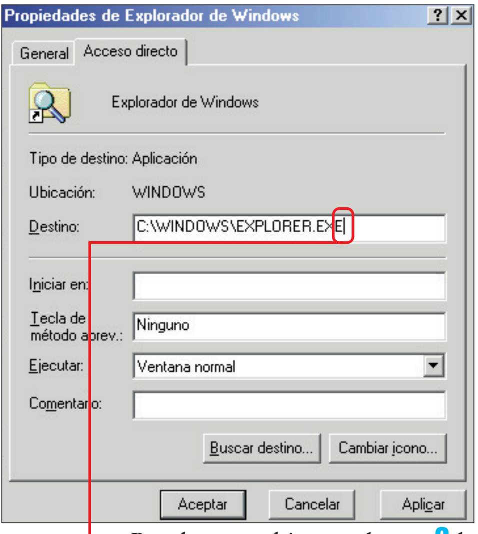
Siempre que inicias el Explorador de Windows, el programa te muestra automáticamente el contenido de la carpeta "Mis documentos":



Si al arrancarlo, en lugar de ello quieres ver el contenido de la unidad "**C:**", debes seguir los pasos de este consejo:

1 Haz ahora click consecutivamente en Inicio, Programas y Accesorios. Luego, en el menú que se despliega, haz doble click sobre la entrada llamada Explorador de Windows y elige después el comando Propiedades.

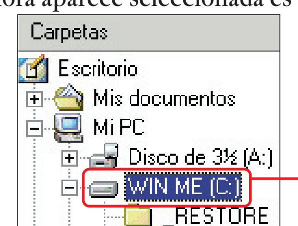
2 Automáticamente obtendrás un cuadro de diálogo en el que debes situar el cursor al final de la línea de texto que aparece en el primer campo



Luego, pulsa la barra espaciadora, y teclea a continuación esto:



3 Confirma las modificaciones con un click en Aceptar y accede a través del menú Inicio al Explorador de Windows. Comprueba que la unidad que ahora aparece seleccionada es **C:**



Prueba a cambiar en el paso **2** la letra correspondiente a la unidad a visualizar. Así en el Explorador te colocarás en otra distinta.

En la edición impresa esta era una página de publicidad

¡Duro con ellas!



Foto: Stock Photos. Montaje: Computer Hoy.

¿Piensas cambiar de tarjeta gráfica? ¿Estás confuso ante la variedad de modelos y, sobre todo, de precios? En Computer Hoy hemos seleccionado las tarjetas más destacadas y les hemos hecho pasar por toda clase de pruebas. Así podrás saber cuanto dinero merece la pena gastar en uno de estos productos.

Conceptos

Aceleración 3D
Las tarjetas disponen de funciones que les permiten manipular gráficos complejos con gran rapidez. Así se libera al "micro" del ordenador de estas tareas y el rendimiento del sistema es superior. Estas funciones se usan en aplicaciones que trabajan en 3D y, muy especialmente, con los juegos.

APIs gráficas
Aprovechar estas características depende del software. Cada procesador gráfico funciona de forma diferente, por lo que es necesario disponer de las librerías apropiadas para que el mismo juego funcione con cualquier modelo. Lo que se conoce como API (un estándar para llevar a cabo diversas tareas) son librerías, usadas por los programadores, que trabajan conjuntamente con el driver de la tarjeta para conseguir los efectos deseados. Los sistemas más empleados son DirectX y OpenGL.

Unidades de medida
Las unidades en que los fabricantes "cantan" las innumerables virtudes de sus productos no tienen límite. A los conocidos megahercios y megabytes se unen otras como texel o FPS. La primera se trata de una unidad empleada cuando se trabaja con texturas (muestras de una superficie). Cuando se habla de megatexels/seg. se intenta dar una medida de lo rápido que se "colorean" los objetos una vez diseñados. Los FPS (Frames Per Second o imágenes por segundo) son el número de veces que la tarjeta dibuja una pantalla completa en un segundo.

Memoria DDR
Se emplea en muchos modelos. Las memorias "normales" envían un dato por ciclo de reloj. Si éste es de 200 Mhz, enviarán 200 millones por segundo. La DDR duplica este valor, por lo que mejora el rendimiento.

Sumario

En nuestra última comparativa de tarjetas gráficas el panorama era poco variado. La mayoría de los modelos dignos de mención utilizaban la **GPU** 01 de moda del momento.

En la actualidad, es posible encontrar modelos mucho más variados. Han aparecido numerosas versiones de los chips de Nvidia (GeForce3 y GeForce2) y nuevos modelos de ATI. Todos ellos prometen que obtendrás el mejor rendimiento o, el que menos, una velocidad de vértigo… y además a buen precio.

Tanta variedad es una ventaja si te dispones a comprar una nueva tarjeta gráfica, pero también complica mucho la elección.

La potencia del micro afecta al rendimiento

Sin embargo, en este mundo de imágenes por segundo y megatexels, la velocidad no lo es todo. O, al menos, no siempre lo es. La diferencia entre obtener 60 y 70 imágenes por segundo no es perceptible, aunque sí una garantía de que los juegos de próxima aparición funcionarán como es debido y, sobre todo, un aliciente para los amantes de las **benchmarks** 02.

Si consultas los resultados de las pruebas, comprobarás que todos los modelos han obtenido excelentes resultados. Lo que resulta más interesante es comparar cómo varía el rendimiento en función de la potencia del "micro" del ordenador en que se realizan las pruebas.

Si la diferencia es muy grande, significa que la tarjeta gráfica se apoya mucho en el procesador para realizar su trabajo.

En caso contrario, sus funciones de aceleración permiten que el ordenador se dedique a otras tareas, con lo que el rendimiento del equipo en general mejorará. Esto puede ser poco im-

portante en ordenadores muy potentes, pero en otros casos es un factor a tener en cuenta en el momento de la compra.

Otro asunto es el de estar al día. Tener lo último suele resultar muy caro (más de 80.000 pesetas en algunos casos), pero puedes encontrar un equilibrio entre la velocidad y el precio.

Piensa que, por lo general, los modelos más rápidos estarán muy por encima de tus necesidades.



Los resultados que se pueden obtener en los juegos 3D con una buena tarjeta gráfica son, simplemente, increíbles.

Existen grandes diferencias de precio

Y las diferencias de precio son tantas que conviene ir con ojo.

Además de la velocidad hay otros detalles que debes considerar respecto a los procesadores gráficos.

Las "tecnologías" que incluyen hacen que el mismo juego cambie de uno a otro modelo. Se trata de sistemas de procesamiento de las imágenes que permiten aplicar las texturas de forma más efectiva, obtener efectos de luz más creíbles y, en definitiva, conseguir resultados más realistas.

En cuanto a tecnologías admitidas, el chip más potente es GeForce3. Sin embargo, conviene saber que muchos de estos avances requieren que los programas estén pensados para aprovecharlos.

Actualmente se lanzan nuevas tarjetas y se quedan atrás continuamente sin llegar a descubrir todo su potencial más allá de las "demos" que incluyen los fabricantes junto con los drivers y demás software.

Por su parte, ATI está preparando la presentación de su próximo chip, que sustituirá al Radeon y promete incluir mejoras en la forma en que se dibujan los **polígonos** 03 para conseguir imágenes más perfectas.

Como puedes imaginar, todas estas características necesitan drivers que las aprovechen por completo, así que deberás prestar mucha atención a las posibles actualizaciones que el fabricante ponga a tu disposición en su página web. De esto depende obtener un mejor rendimiento, trabajar con las sucesivas versiones de DirectX, etc.

¡No olvides mantener al día los drivers !

Una buena tarjeta gráfica es siempre una parte fundamental de un ordenador, por lo que si la eliges con cuidado no te arrepentirás.

¿Qué es...?

01 GPU
Graphics Processing Unit (en español, unidad de proceso gráfico). En una tarjeta gráfica es el equivalente al microprocesador del ordenador. Las modernas aceleradoras son casi pequeños ordenadores especializados en el tratamiento de gráficos complejos, por lo que incorporan uno de estos dispositivos.
La complejidad de los mismos ha ido en aumento y ya son tan potentes como los procesadores que utilizan los PCs. Se protegen del calentamiento con disipadores o ventiladores. Algunos fabricantes han comenzado a apuntar la posibilidad de fabricar tarjetas con procesadores "duales" para obtener mejores prestaciones.

02 Benchmark
Estos programas llevan a cabo una serie de pruebas para determinar la calidad o el rendimiento de un dispositivo en concreto o de todo el ordenador. En el caso de las tarjetas gráficas, consisten en complejas pruebas que permiten medir las imágenes por segundo que un dispositivo es capaz de obtener. Resultan útiles a la hora de comparar unos modelos con otros. Como sucede con muchos juegos, la forma en que estén programados puede suponer una ventaja para ciertos chips frente al resto, por lo que sus resultados son orientativos.

03 Polígonos
Todos los objetos que aparecen en una imagen están compuestos por figuras más sencillas. En última instancia, la tarjeta gráfica trabaja con triángulos, que dispone y rellena de la forma adecuada para que el resultado final aparezca en la pantalla.

Así hacemos los test en Computer Hoy

Servicio

La calidad del servicio postventa que proporciona el fabricante es fundamental. Por eso tenemos en cuenta el tipo de garantía y su duración, la utilidad de sus páginas web y si dispone de un teléfono de ayuda.

Calidad de imagen

En nuestros laboratorios empleamos los más precisos aparatos de medida para comprobar la intensidad de los colores, la exactitud de los detalles y verificar que el contraste sea elevado. Las tarjetas deben reproducir imágenes predefinidas, gráficos y textos en un monitor.
Para evaluar estos parámetros usamos un sistema que permite apreciar la pantalla ampliada hasta 30 veces su tamaño normal.
Las frecuencias de la tarjeta también las ponemos a prueba. Conectamos la salida del dispositivo a un aparato muy sensible que mide los impulsos eléctricos.

Para que los datos sean fiables, la velocidad de cada modelo la probamos con diversas configuraciones de hardware.

Velocidad

Para comprobar la velocidad en aceleración 3D, ningún programa aprovecha mejor los recursos de la tarjeta que los juegos que hacen un uso intensivo de los gráficos en 3D.
Hemos puesto a prueba diferentes ordenadores (chipset y procesador) con cada tarjeta, para saber qué velocidad puede alcanzar cada modelo en función del PC.

Otros criterios

También evaluamos otros aspectos interesantes, como la sencillez de instalación o la calidad de los manuales, así como el idioma en el que se distribuyen. Hemos comprobado también si es posible actualizar los drivers a través de Internet, ya que el rendimiento y la compatibilidad con nuevas versiones del sistema operativo y de las DirectX depende de éstos.



Con este sensor medimos el contraste de la tarjeta.

Precio/calidad

Esta relación se calcula dividiendo el precio de cada producto entre la nota final de todas las pruebas. Una tarjeta que obtenga una nota de 6,52 y cueste 14.500 ptas. tendrá una relación 14.500/6,52= 2.224, por lo que le corresponderá una valoración de "Sobresaliente" en esta categoría.

Índice hasta 3.659	Sobresaliente
3.660 hasta 4.574	Notable
5.575 hasta 6.098	Bien
6.099 hasta 9.147	Suficiente
9.148 hasta 18.295	Insuficiente
Desde 18.296	Deficiente

Los puntos de la tabla en detalle

1 Procesador y memoria

El procesador gráfico es el componente principal de estas tarjetas. Es casi tan complejo como el microprocesador principal del ordenador. No tiene incidencia en la nota final, ya que el rendimiento y la calidad que consigue están reflejados en muchos otros campos, pero puedes saber qué chip lleva cada modelo. También puedes averiguar la cantidad y el tipo de memoria que incorpora cada modelo. La más veloz es la de tipo DDR, sin embargo, últimamente están apareciendo modelos con SDRAM a velocidades más altas de lo habitual.

2 Servicio

Aquí encontrarás el teléfono y la página web en la que el fabricante proporciona soporte técnico para su producto. Además, conocerás la duración de la garantía y el tipo de ésta. Lo ideal es que, en caso de avería, te sustituyan el producto por otro nuevo en tu casa o lugar de trabajo. En algunos casos, la garantía sólo cubre la reparación del producto o tienes que encargarte de hacer llegar el equipo defectuoso al fabricante o distribuidor.

3 Definición y calidad de imagen

No todas las imperfecciones que se muestran en la imagen son culpa del monitor. En muchos casos, la propia tarjeta gráfica no define los puntos con exactitud. Esta medición te sirve como referencia para saber la precisión con la que se dibuja la pantalla. Algo muy importante, sobre todo en aplicaciones de diseño que requieren mucha exactitud en lo que se muestra por pantalla.

Además, los juegos 3D exigen que el procesador de la tarjeta utilice los datos que el programa le proporciona de forma correcta para que el contenido de la imagen sea realista. En este punto puedes comparar qué calidad consigue cada una de las tarjetas gráficas analizadas.

4 Estándares 3D

Los juegos (y numerosas aplicaciones) están programados para funcionar con diferentes interfaces gráficos. El empleado más habitualmente es DirectX, incluido con Windows y que ya va por la versión 8, pero también se utiliza OpenGL (un estándar usado en diversos sistemas operativos) y Glide, creado por la compañía 3dfx. Es importante que las tarjetas admitan al menos los dos primeros sistemas, ya que de lo contrario los juegos no aprovecharán las características de aceleración por hardware de la tarjeta.

5 Resoluciones admitidas

En estos apartados sabrás las resoluciones a las que permite trabajar cada tarjeta, además de las habituales (640x480, 800x600 y 1.024x768 píxeles). También puedes consultar la resolución máxima a la que podrás trabajar con 16,7 millones de colores y una frecuencia de refresco de 75 Hz. Lo mínimo que se le puede pedir a una tarjeta es que trabaje a 1.024x768, pero generalmente su calidad hace que lo normal sea tener la posibilidad de utilizar una resolución más alta sin renunciar a esas características de color y refresco de pantalla.

	Nota
Fabricante	
Modelo	
Procesador gráfico (comprobado) (1)	
Memoria (comprobado) (1)	
Servicio (2)	**6,00%**
Duración de la garantía (según el fabricante)	3,00%
Tipo de garantía (según el fabricante)	1,00%
Teléfono de ayuda (comprobado)	1,00%
Servicio online (comprobado)	1,00%
Calidad de imagen	**28,00%**
Definición (medido en Windows 98) (3)	18,00%
Estándares 3-D soportados (Direct-X, OpenGL, Glide, comprobado)	4,00%
Calidad de imagen con juegos 3-D (comprobado) (4)	1,00%
Resolución máxima a 16,7 millones de colores (a 75 Hz de frecuencia de refresco, medido) (5)	1,00%
Máxima frecuencia de refresco a 1.024 x 768 puntos (comprobado)	1,00%
Otras resoluciones soportadas (Windows 98, comprobado) (5)	3,00%
Velocidad con juegos (5)	**45,00%**
En un AMD Athlon 500 MHz (placa base con chipset AMD, Windows 98, medido) (5)	5,00%
En un Intel Celeron 500 MHz (placa base con chipset VIA, Windows 98, medido) (6)	3,00%
En un Intel Celeron 500 MHz (placa base con chipset BX, Windows 98, medido) (6)	3,00%
En un Intel Pentium III 500 MHz (placa base con chipset VIA, Windows 98, medido) (6)	3,00%
En un Intel Pentium III 500 MHz (placa base con chipset BX, Windows 98, medido) (6)	3,00%
En un AMD Duron 700 MHz (placa base con chipset VIA, Windows 98, medido) (6)	5,00%
En un AMD Athlon 800 MHz (placa base con chipset AMD, Windows 98, medido) (6)	5,00%
En un Intel Pentium III 800 MHz (placa base con chipset VIA, Windows 98, medido) (6)	3,00%
En un Intel Pentium III 800 MHz (placa base con chipset BX, Windows 98, medido) (6)	3,00%
En un AMD Athlon 1 GHz (placa base con chipset VIA, Windows 98, medido) (6)	5,00%
En un Intel Pentium III 1 GHz (placa base con chipset VIA, Windows 98, medido) (6)	3,00%
Velocidad en aplicaciones (Windows 98, medido) (7)	4,00%
Manejo	**14,00%**
Instalación (comprobado) (8)	3,00%
Manuales (8)	1,00%
Tipo de conexión al monitor (comprobado) (9)	4,00%
Otras conexiones: vídeo compuesto (comprobado) (9)	3,00%
Otras conexiones: S-Video (comprobado) (9)	3,00%
Otros	**7,00%**
¿Reproduce DVD Video? (comprobado) (10)	4,00%
¿Soporta dos monitores con tarjeta adicional? (comprobado) (11)	3,00%
Controladores incluidos (comprobado)	
Nota parcial (12)	**100,00%**
Correcciones positiva/negativa	
Calidad	
Precio/Calidad	
Precio	
Cálculo de la nota precio/calidad	

6 Velocidad en juegos

Se trata de uno de los principales atractivos de estos dispositivos, por lo que tiene mucha importancia en la nota. En la tabla puedes hallar los valores para la mayoría de los microprocesadores existentes en el mercado y, en algunos casos, a diferentes frecuencias. Como la placa base es también muy importante, encontrarás valores para diferentes chipset. Es fundamental que localices el tuyo para ver si el rendimiento de cada modelo será bueno en caso de instalarlo en tu ordenador.

Los datos aparecen en "frames" o imágenes por segundo. Esta unidad determina el número de veces que se redibuja la imagen, y es independiente de la frecuencia de refresco del monitor. Con un valor de 25 imágenes por segundo o más, los movimientos resultan continuos.

7 Velocidad en aplicaciones

Tan importante como la velocidad en juegos 3D es el rendimiento de la tarjeta en 2D. En este caso no se emplean todas las características de aceleración de la tarjeta, por lo que lo que determina este aspecto son la velocidad de la GPU y de la memoria, la optimización de los drivers...

8 Instalación y manuales

En estos puntos averiguarás si los pasos necesarios para que tu nueva tarjeta gráfica esté funcionando son complicados o, como sería deseable, resultan sencillos. Para llevar a cabo la instalación y trabajar posteriormente con el dispositivo, la calidad de los manuales es importante. De modo que encontrarás su valoración, además de una especificación del idioma en que están escritos.

9 Conexiones incluidas

La principal conexión de una tarjeta gráfica es, claro está, la que permite que los datos aparezcan en el monitor. Normalmente, ésta es de tipo VGA, pero algunos modelos comienzan a incorporar el sistema DVI, que transmite los datos en formato digital. En ese caso, es importante que se incluya otro conector o un conversor apropiado para conectarla a un monitor convencional.

Es cada vez más frecuente que las tarjetas incorporen la posibilidad de mostrar las imágenes a través de un televisor, por lo que también sabrás si dispone de conexiones adecuadas para este fin.

10 Reproducción de DVDs

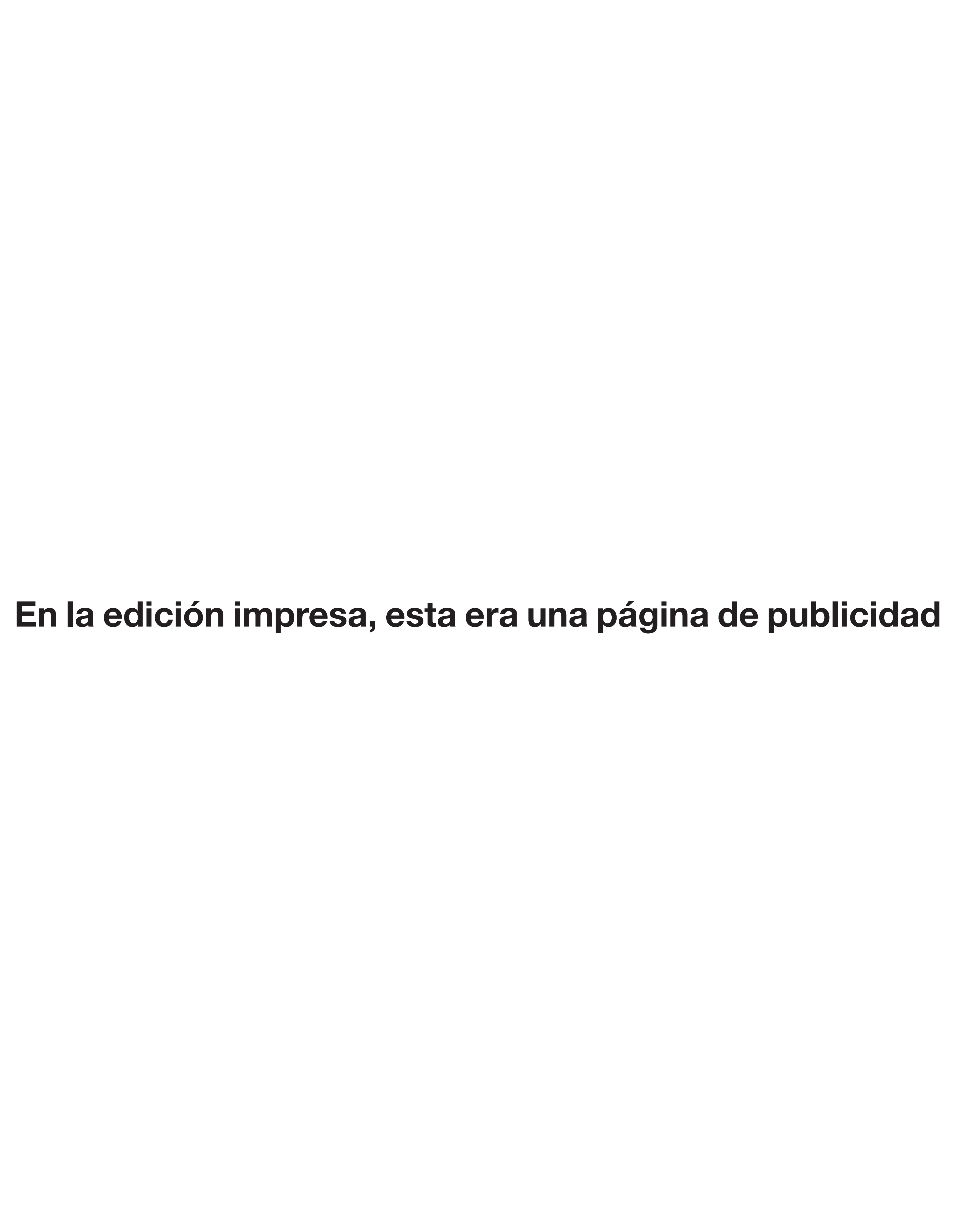
Muchas tarjetas realizan algunas de las funciones necesarias para decodificar el formato de los DVD-Video. En este punto sabrás qué modelos son capaces de llevar a cabo esta tarea.

11 ¿Permite conectar otra SVGA?

En algunos sistemas operativos es posible utilizar varios monitores. Este punto indica si el modelo permite trabajar de esta forma.

12 Controladores

Por último, sabrás qué sistemas operativos admite la tarjeta. Antes de comprar, debes asegurarte de que podrás instalarla en tu ordenador.

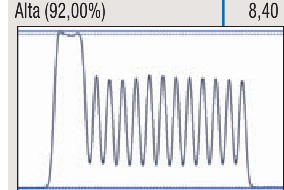
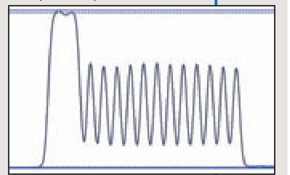
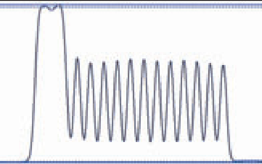

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Compáralo con otros test Pág. 88

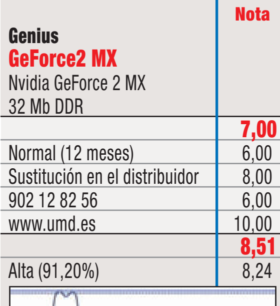
Así califica Computer Hoy

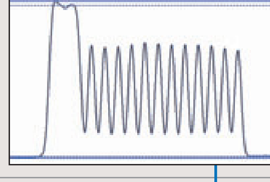
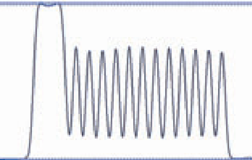
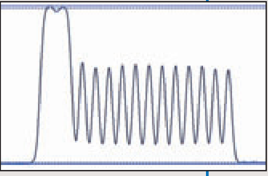
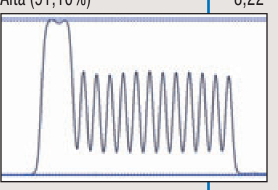
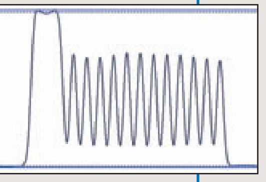
En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener.

Los resultados

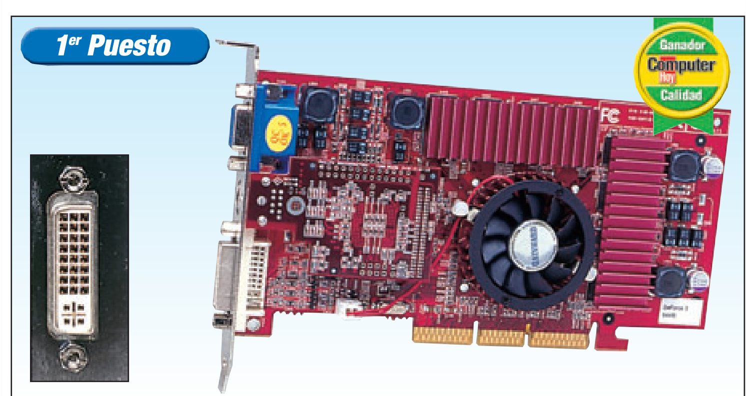
	Nota	1er Puesto (Ganador Computer Hoy Calidad)	Nota	2º Puesto	Nota	3er Puesto	Nota
Fabricante		**Gainward**		**Leadtek**		**Gainward**	
Modelo		**GeForce3 PowerPack**		**GeForce 2 GTS Pro**		**GeForce 2 MX 400**	
Procesador gráfico (comprobado)		Nvidia GeForce 3		Nvidia GeForce 2 GTS		Nvidia GeForce 2 MX	
Memoria (comprobado)		64 Mb DDR		64 Mb DDR		32 Mb SDRAM	
Servicio	**6,00%**		**7,67**		**4,67**		**7,67**
Duración de la garantía (según el fabricante)	3,00%	Muy larga (36 meses)	10,00	Normal (12 meses)	6,00	Muy larga (36 meses)	10,00
Tipo de garantía (según el fabricante)	1,00%	Sustitución en el distribuidor	8,00	Reparación en el distribuidor	4,00	Sustitución en el distribuidor	8,00
Teléfono de ayuda (comprobado)	1,00%	+ 49 89 89 839 445 (Alemania)	2,00	-	0,00	+ 49 89 89 839 445 (Alemania)	2,00
Servicio online (comprobado)	1,00%	www.gainward.com	6,00	www.leadtek.com	6,00	www.gainward.com	6,00
Calidad de imagen	**28,00%**		**8,61**		**8,55**		**8,55**
Definición (medido en Windows 98)	18,00%	Alta (92,00%) 	8,40	Alta (91,50%) 	8,30	Alta (91,50%) 	8,30
Estándares 3-D soportados (Direct-X, OpenGL, Glide, comprobado)	4,00%	Muchos (Direct-X, OpenGL)	8,00	Muchos (Direct-X, OpenGL)	8,00	Muchos (Direct-X, OpenGL)	8,00
Calidad de imagen con juegos 3-D (comprobado)	1,00%	Realista	8,00	Realista	8,00	Realista	8,00
Resolución máxima a 16,7 millones de colores (a 75 Hz de frecuencia de refresco, medido)	1,00%	Muy alta (1.920 x 1.440)	10,00	Muy alta (1.920 x 1.200)	10,00	Muy alta (1.920 x 1.440)	10,00
Máxima frecuencia de refresco a 1.024 x 768 puntos (comprobado)	1,00%	Muy alta (150 Hz)	10,00	Muy alta (150 Hz)	10,00	Muy alta (150 Hz)	10,00
Otras resoluciones soportadas (Windows 98, comprobado)	3,00%	Muchísimas, 17 (640 x 480, 800 x 600, 848 x 480, 1.024 x 768, 1.152 x 864, 1.280 x 720, 1.280 x 768, 1.280 x 960, 1.280 x 1.024, 1.360 x 768, 1.600 x 900, 1.600 x 1.024, 1.600 x 1.200, 1.920 x 1.080, 1.920 x 1.200, 1.920 x 1.440, 2.048 x 1.536)	10,00	Muchísimas, 13 (640 x 480, 800 x 600, 1.024 x 768, 1.152 x 864, 1.280 x 720, 1.280 x 960, 1.280 x 1.024, 1.600 x 900, 1.600 x 1.200, 1.920 x 1.080, 1.920 x 1.200, 1.920 x 1.440, 2.048 x 1.536)	10,00	Muchísimas, 17 (640 x 480, 800 x 600, 848 x 480, 1.024 x 768, 1.152 x 864, 1.280 x 720, 1.280 x 768, 1.280 x 960, 1.280 x 1.024, 1.360 x 768, 1.600 x 900, 1.600 x 1.024, 1.600 x 1.200, 1.920 x 1.080, 1.920 x 1.200, 1.920 x 1.440, 2.048 x 1.536)	10,00
Velocidad con juegos	**45,00%**		**8,88**		**9,49**		**8,09**
En un AMD Athlon 500 MHz (placa base con chipset AMD, Windows 98, medido)	5,00%	Rápida (48 imágenes/seg.)	7,80	Muy rápida (61 imágenes/seg.)	10,00	Normal (43 imágenes/seg.)	6,92
En un Intel Celeron 500 MHz (placa base con chipset VIA, Windows 98, medido)	3,00%	Normal (42 imágenes/seg.)	6,82	Rápida (46 imágenes/seg.)	7,50	Normal (42 imágenes/seg.)	6,74
En un Intel Celeron 500 MHz (placa base con chipset BX, Windows 98, medido)	3,00%	Rápida (48 imágenes/seg.)	7,82	Rápida (46 imágenes/seg.)	7,48	Rápida (51 imágenes/seg.)	8,32
En un Intel Pentium III 500 MHz (placa base con chipset VIA, Windows 98, medido)	3,00%	Muy rápida (56 imágenes/seg.)	9,34	Rápida (54 imágenes/seg.)	8,98	Rápida (46 imágenes/seg.)	7,56
En un Intel Pentium III 500 MHz (placa base con chipset BX, Windows 98, medido)	3,00%	Muy rápida (66 imágenes/seg.)	10,00	Muy rápida (62 imágenes/seg.)	10,00	Rápida (54 imágenes/seg.)	9,00
En un AMD Duron 700 MHz (placa base con chipset VIA, Windows 98, medido)	5,00%	Rápida (47 imágenes/seg.)	7,70	Muy rápida (66 imágenes/seg.)	10,00	Rápida (44 imágenes/seg.)	7,04
En un AMD Athlon 800 MHz (placa base con chipset AMD, Windows 98, medido)	5,00%	Muy rápida (55 imágenes/seg.)	9,06	Muy rápida (75 imágenes/seg.)	10,00	Rápida (47 imágenes/seg.)	7,74
En un Intel Pentium III 800 MHz (placa base con chipset VIA, Windows 98, medido)	3,00%	Muy rápida (80 imágenes/seg.)	10,00	Muy rápida (74 imágenes/seg.)	10,00	Muy rápida (57 imágenes/seg.)	9,38
En un Intel Pentium III 800 MHz (placa base con chipset BX, Windows 98, medido)	3,00%	Muy rápida (68 imágenes/seg.)	10,00	Muy rápida (67 imágenes/seg.)	10,00	Muy rápida (68 imágenes/seg.)	10,00
En un AMD Athlon 1 GHz (placa base con chipset VIA, Windows 98, medido)	5,00%	Muy rápida (61 imágenes/seg.)	10,00	Muy rápida (75 imágenes/seg.)	10,00	Rápida (47 imágenes/seg.)	7,74
En un Intel Pentium III 1 GHz (placa base con chipset VIA, Windows 98, medido)	3,00%	Muy rápida (74 imágenes/seg.)	10,00	Muy rápida (78 imágenes/seg.)	10,00	Muy rápida (57 imágenes/seg.)	9,50
Velocidad trabajando (Windows 98, medido)	4,00%	Rápida (88,8%)	8,72	Rápida (89,6%)	8,82	Rápida (89,50%)	8,80
Manejo	**14,00%**		**7,43**		**5,00**		**7,43**
Instalación (comprobado)	3,00%	Normal	6,00	Normal	6,00	Normal	6,00
Manuales	1,00%	En inglés	2,00	En castellano	10,00	En inglés	2,00
Tipo de conexión al monitor (comprobado)	4,00%	VGA	6,00	VGA	6,00	VGA	6,00
Otras conexiones: vídeo compuesto (comprobado)	3,00%	Entrada y salida	10,00	No tiene	0,00	Entrada y salida	10,00
Otras conexiones: S-Video (comprobado)	3,00%	Entrada y salida	10,00	Salida	6,00	Entrada y salida	10,00
Otros	**7,00%**		**10,00**		**10,00**		**10,00**
¿Reproduce DVD Video? (comprobado)	4,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Soporta dos monitores con tarjeta adicional? (comprobado)	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Controladores incluidos (comprobado)		Windows 95, 98, ME, NT 4.0, 2000		Windows 95, 98, ME, NT 4.0, 2000		Windows 95, 98, ME, NT 4.0, 2000	
Nota parcial	**100,00%**		**8,61**		**8,35**		**8,23**
Corrección positiva/negativa							
Calidad		Notable	8,61	Notable	8,35	Notable	8,23
Precio/Calidad		Insuficiente		Bien		Notable	
Precio		97.000 ptas. - 582,98 €		37.120 ptas. - 223,10 €		30.200 ptas. - 181,51 €	
Cálculo de la nota precio/calidad		97.000 : 8,61 = 11.266 = Insuficiente		37.120 : 8,35 = 4.446 = Bien		30.200 : 8,23 = 3.670 = Notable	

del test en detalle



4º Puesto		5º Puesto		6º Puesto		7º Puesto		8º Puesto	
ATI **Radeon VIVO** ATI Radeon 64 Mb DDR	Nota	Aopen **GeForce2 MX 400** Nvidia GeForce 2MX 64 Mb SDRAM	Nota	Genius **GeForce2 MX** Nvidia GeForce 2 MX 32 Mb DDR	Nota	Leadtek **Winfast GeForce2 MX 64** Nvidia GeForce2 MX 32 Mb SDRAM	Nota	Aopen **GeForce2 MX 200** Nvidia GeForce 2 MX 32 Mb SDRAM	Nota
	7,67		**5,67**		**7,00**		**4,67**		**5,67**
Muy larga (60 meses)	10,00	Normal (12 meses)	6,00	Normal (12 meses)	6,00	Normal (12 meses)	6,00	Normal (12 meses)	6,00
Sustitución en el distribuidor	8,00	Reparación en el distribuidor	4,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Reparación en el distribuidor	4,00	Reparación en el distribuidor	4,00
+ 35 31 807 7846	2,00	91 671 14 50	6,00	902 12 82 56	6,00	-	0,00	91 671 14 50	6,00
www.ati.com	6,00	www.aopen.com	6,00	www.umd.es	10,00	www.leadtek.com	6,00	www.aopen.com	6,00
	8,51		**8,77**		**8,51**		**8,50**		**8,77**
Alta (91,20%)	8,24	Alta (93,20%)	8,64	Alta (91,20%)	8,24	Alta (91,10%)	8,22	Alta (93,20%)	8,64
									
Muchos (Direct-X, OpenGL)	8,00	Muchos (Direct-X, OpenGL)	8,00	Muchos (Direct-X, OpenGL)	8,00	Muchos (Direct-X, OpenGL)	8,00	Muchos (Direct-X, OpenGL)	8,00
Realista	8,00	Realista	8,00	Realista	8,00	Realista	8,00	Realista	8,00
Muy alta (2048 x 1536)	10,00	Muy alta (1.920 x 1.440)	10,00	Muy alta (1.920 x 1.440)	10,00	Muy alta (1.920 x 1.440)	10,00	Muy alta (1.920 x 1.440)	10,00
Muy alta (160 Hz)	10,00	Muy alta (150 Hz)	10,00	Muy alta (150 Hz)	10,00	Muy alta (150 Hz)	10,00	Muy alta (150 Hz)	10,00
Muchísimas, 14 (640 x 480, 800 x 600, 848 x 480, 1.024 x 768, 1152 x 864, 1.280 x 1.024, 1.600 x 1.200, 1.792 x 1.344, 1.800 x 1.440, 1.856 x 1.392, 1.920 x 1.080, 1.920 x 1.200, 1.920 x 1.440, 2.048 x 1.536)	10,00	Muchísimas, 13 (640 x 480, 800 x 600, 1024 x 768, 1.152 x 864, 1.280 x 720, 1.280 x 960, 1.280 x 1.024, 1.600 x 900, 1.600 x 1.200, 1.920 x 1.080, 1.920 x 1.200, 1.940 x 1.440, 2.048 x 1.536)	10,00	Muchísimas, 13 (640 x 480, 800 x 600, 1.024 x 768, 1.152 x 864, 1.280 x 720, 1.280 x 960, 1.280 x 1.024, 1.600 x 900, 1.600 x 1.200, 1.920 x 1.080, 1.920 x 1.200, 1.920 x 1.440, 2.048 x 1.536)	10,00	Muchísimas, 13 (640 x 480, 800 x 600, 1.024 x 768, 1.152 x 864, 1.280 x 720, 1.280 x 960, 1.280 x 1.024, 1.600 x 900, 1.600 x 1.200, 1.920 x 1080, 1.920 x 1.200, 1.920 x 1440, 2.048 x 1.536)	10,00	Muchísimas, 13 (640 x 480, 800 x 600, 1.024 x 768, 1.152 x 864, 1.280 x 720, 1.280 x 960, 1.280 x 1.024, 1.600 x 900, 1.600 x 1.024, 1.600 x 1.200, 1.920 x 1.080, 1.920 x 1.400, 2.048 x 1.536)	10,00
	6,77		**6,86**		**6,49**		**5,15**		**4,48**
Normal (40 imágenes/seg.)	6,34	Normal (32 imágenes/seg.)	5,02	Lenta (32 imágenes/seg.)	4,92	Lenta (31 imágenes/seg.)	4,80	Lenta (22 imágenes/seg.)	3,22
Normal (32 imágenes/seg.)	5,04	Normal (42 imágenes/seg.)	6,82	Normal (39 imágenes/seg.)	6,28	Lenta (28 imágenes/seg.)	4,32	Lenta (29 imágenes/seg.)	4,34
Lenta (31 imágenes/seg.)	4,88	Rápida (45 imágenes/seg.)	7,28	Normal (39 imágenes/seg.)	6,24	Lenta (28 imágenes/seg.)	4,32	Lenta (26 imágenes/seg.)	3,82
Normal (37 imágenes/seg.)	5,92	Rápida (47 imágenes/seg.)	7,58	Normal (40 imágenes/seg.)	6,38	Lenta (28 imágenes/seg.)	4,28	Lenta (28 imágenes/seg.)	4,26
Normal (41 imágenes/seg.)	6,52	Rápida (45 imágenes/seg.)	7,24	Rápida (44 imágenes/seg.)	7,06	Lenta (31 imágenes/seg.)	4,76	Lenta (30 imágenes/seg.)	4,64
Normal (42 imágenes/seg.)	6,80	Normal (33 imágenes/seg.)	5,18	Lenta (31 imágenes/seg.)	4,76	Normal (34 imágenes/seg.)	5,28	Lenta (25 imágenes/seg.)	3,64
Rápida (44 imágenes/seg.)	7,14	Normal (36 imágenes/seg.)	5,66	Normal (35 imágenes/seg.)	5,42	Lenta (30 imágenes/seg.)	4,66	Lenta (23 imágenes/seg.)	3,42
Rápida (44 imágenes/seg.)	7,04	Muy rápida (55 imágenes/seg.)	9,14	Rápida (50 imágenes/seg.)	8,20	Normal (37 imágenes/seg.)	5,80	Lenta (31 imágenes/seg.)	4,76
Normal (42 imágenes/seg.)	6,70	Rápida (50 imágenes/seg.)	8,28	Rápida (49 imágenes/seg.)	8,08	Lenta (31 imágenes/seg.)	4,82	Lenta (31 imágenes/seg.)	4,78
Rápida (48 imágenes/seg.)	7,82	Normal (37 imágenes/seg.)	5,82	Normal (37 imágenes/seg.)	5,94	Lenta (31 imágenes/seg.)	4,76	Lenta (25 imágenes/seg.)	3,68
Rápida (49 imágenes/seg.)	7,98	Rápida (53 imágenes/seg.)	8,82	Rápida (47 imágenes/seg.)	7,66	Lenta (31 imágenes/seg.)	4,84	Normal (34 imágenes/seg.)	5,42
Rápida (82,30%)	7,98	Rápida (88,60%)	8,70	Muy rápida (94,10%)	9,32	Rápida (89,20%)	8,76	Rápida (90,30%)	8,90
	6,29		**5,00**		**3,14**		**6,29**		**5,00**
Normal	6,00	Normal	6,00	Normal	6,00	Normal	6,00	Normal	6,00
En castellano	10,00	En castellano	10,00	En inglés	2,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00
VGA	6,00	VGA	6,00	VGA	6,00	VGA	6,00	VGA	6,00
Salida	6,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	Salida	6,00	No tiene	0,00
Salida	6,00	Salida	6,00	No tiene	0,00	Salida	6,00	Salida	6,00
	10,00		**10,00**		**10,00**		**10,00**		**10,00**
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
SÍ	10,00	SÍ	10,00	SÍ	10,00	SÍ	10,00	SÍ	10,00
Windows 95, 98, ME, 2000		Windows 95, 98, ME, NT 4.0, 2000		Windows 95, 98, ME, NT 4.0, 2000		Windows 95, 98, NT 4.0, ME, 2000		Windows 95, 98, NT 4.0, 2000	
	7,47		**7,28**		**6,87**		**6,56**		**6,21**
Notable ←	**7,47**	**Notable ←**	**7,28**	**Bien ←**	**6,87**	**Bien ←**	**6,56**	**Bien ←**	**6,21**
Suficiente		**Suficiente**		**Sobresaliente**		**Sobresaliente**		**Sobresaliente**	
45.124 ptas. - 271,20 €		**26.527 ptas. - 159,43 €**		**23.250 ptas. - 139,74 €**		**14.500 ptas. - 87,15 €**		**18.992 ptas. - 114,14 €**	
45.124 : 7,47 = 6.041 = Suficiente		26.527 : 7,28 = 3.644 = Suficiente		23.250 : 6,87 = 3.384 = Sobresaliente		14.500 : 6,56 = 2.210 = Sobresaliente		18.992 : 6,21 = 3.058 = Sobresaliente	

Gainward GeForce3 PowerPack



La tarjeta ganadora del test incorpora el chip GeForce3. Aunque su velocidad ha sido superada por la Leadtek GeForce2 GTS Pro, esta tarjeta dispone de todas las innovaciones tecnológicas de su motor gráfico. Para completar un magnífico producto, capaz incluso de capturar vídeo, el fabricante incluye las aplicaciones Ulead Video Studio y WinDVD. Si su precio te lo permite, es un gran producto.

La tarjeta de Gainward no se queda en una simple "devoradora de texturas". Su equipamiento incluye extras como tomas de vídeo y un conector DVI.

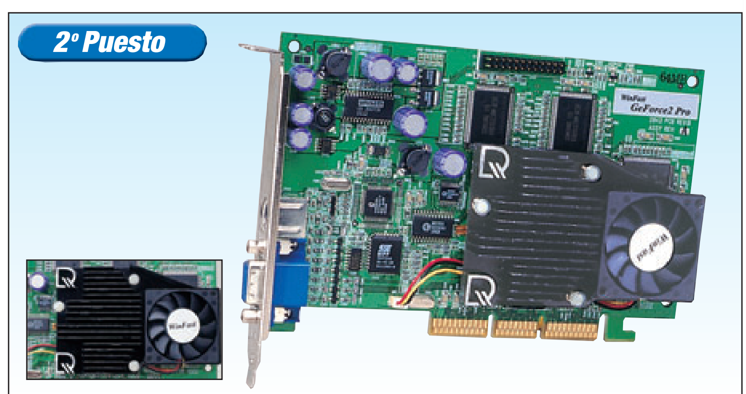
Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Insuficiente
Precio:	97.000 ptas. - 582,98 €

+
- Velocidad
- Dispone de entrada y salida de vídeo
- Garantía de tres años

–
- Precio

Puedes encontrar esta tarjeta en tiendas especializadas. Más información en Kinyo tfno 902 902 260 y en Santa Bárbara tfno. 93 474 29 09

Leadtek GeForce2 GTS Pro



Si lo que te preocupa es la velocidad por encima de todas las cosas, he aquí tu tarjeta. No dispone de todos los avances del chip GeForce3, pero sin consigue imágenes realistas en los juegos actuales. Eso sí, a "fuerza bruta" no hay quien le gane. Es una verdadera máquina de mover polígonos, capaz de romper todas las benchmarks sin despeinarse. Ante esto, su precio resulta razonable.

Todos los procesadores gráficos son una fuente de calor. La potencia de este chip hace necesario emplear un sistema de refrigeración muy potente.

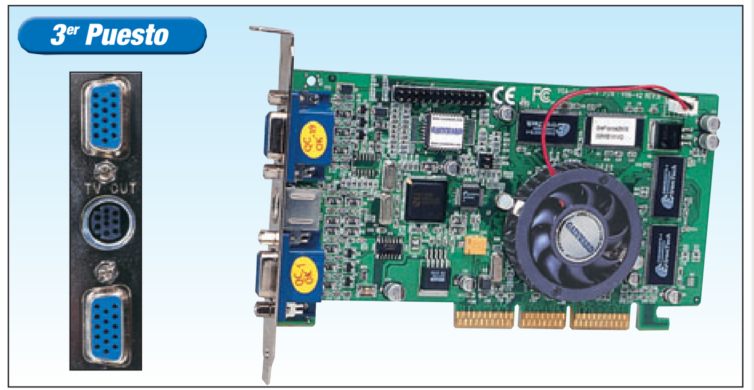
Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	37.120 ptas. - 223,10 €

+
- En velocidad, no tiene rival

–
- Nada que destacar

Puedes encontrar esta tarjeta en tiendas especializadas. Más información en el teléfono 91 369 84 00.

Gainward GeForce2 MX400



Esta tarjeta, que incorpora el chip GeForce2 MX400 es capaz de batir a otras con el mismo procesador y 64 Mb de memoria. El secreto de su éxito está en la "cocina" de Gainward, pero la memoria SDRAM a mayor velocidad que sus rivales parece tener mucho que ver. Como el modelo ganador, incorpora tanto entrada como salida de vídeo. Seguro que su precio te resulta tentador.

La más rápida de las GeForce2 MX400 probadas es un producto muy versátil. Entre otras cosas, da la posibilidad de conectar un segundo monitor.

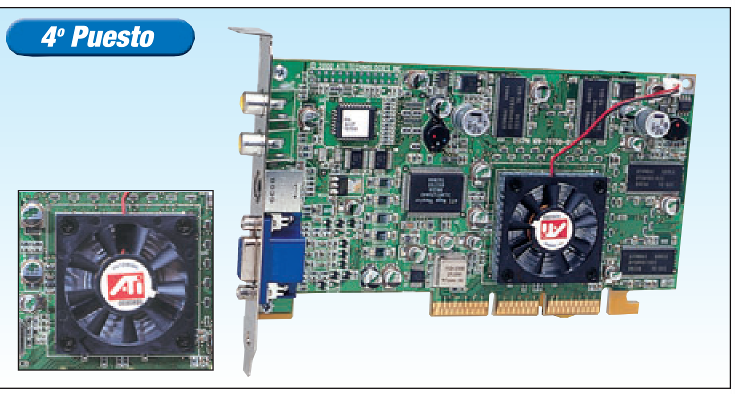
Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	30.200 ptas. - 181,51 €

+
- Velocidad
- Dispone de entrada y salida de vídeo
- Garantía de tres años

–
- Nada que destacar

Puedes encontrar esta tarjeta en tiendas especializadas. Más información en Kinyo tfno. 902 902 260 y en Sánta Bárbara tfno. 93 474 29 09

ATI Radeon VIVO



El modelo de ATI no nos ha defraudado. No es la tarjeta ideal para los forofos de los juegos de acción en 3D, ya que su velocidad está por debajo de otros modelos. Si no sólo te preocupan las imágenes por segundo, es un gran producto. Podrás jugar sin problemas, permite capturar vídeo y admite mayor frecuencia de refresco que ninguna. Al invertir 45.000 ptas. se agradece la garantía de cinco años.

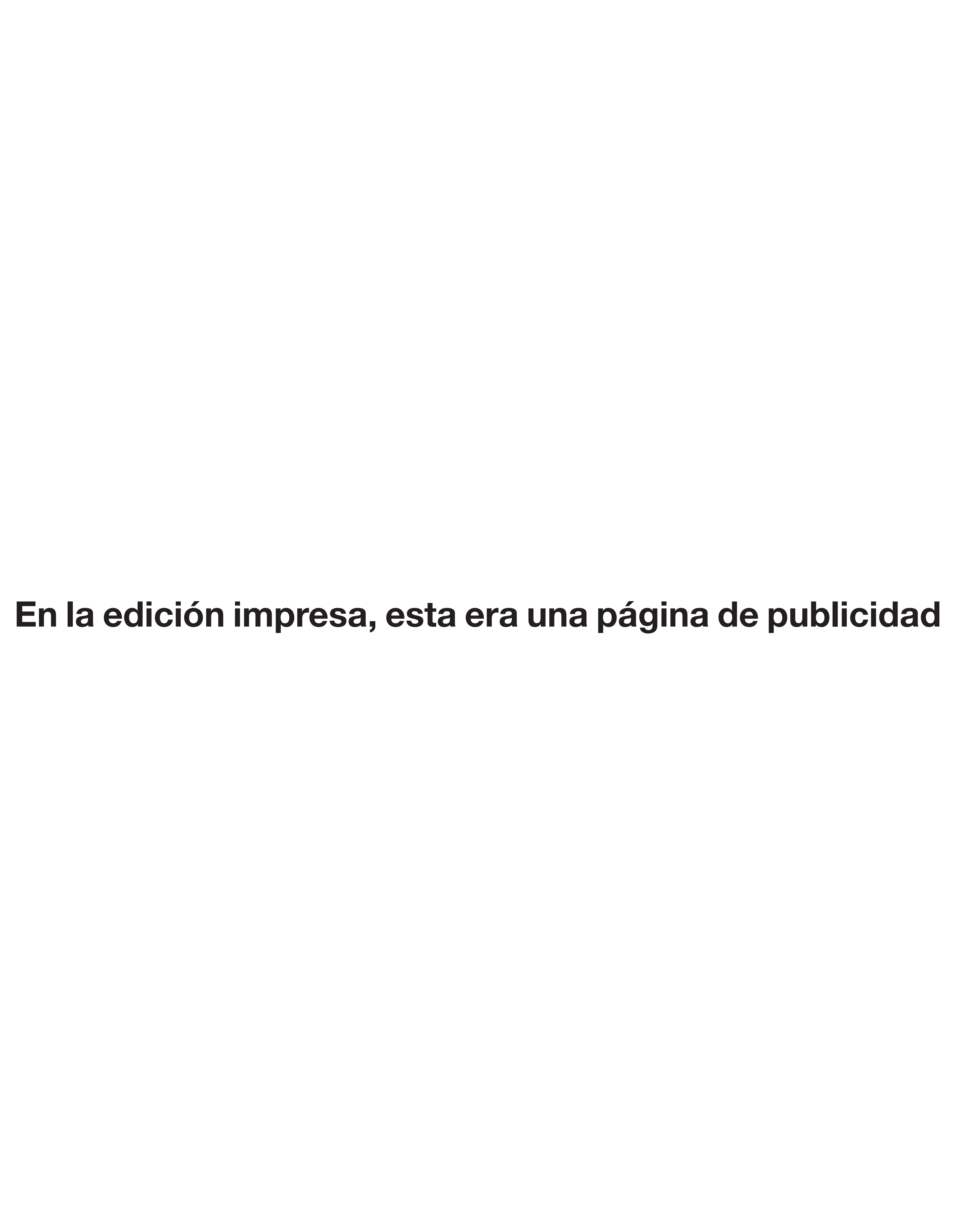
El ventilador instalado en este modelo destaca por no ser nada aparatoso. Sin embargo, es capaz de mantener el chip Radeon a una temperatura aceptable.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	45.124 ptas. - 271,20 €

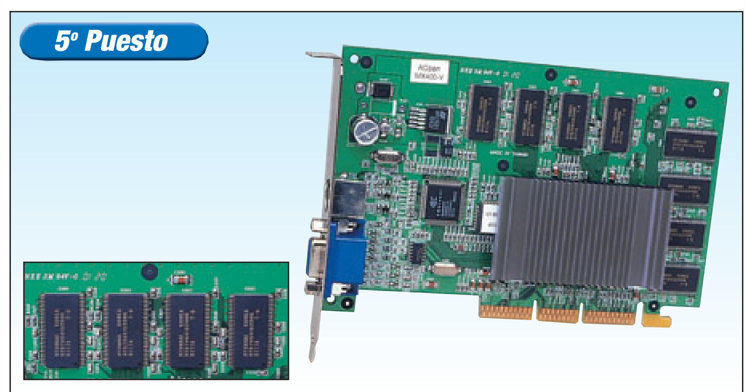
+
- Garantía de cinco años
- Calidad en general

–
- Precio

Puedes encontrar esta tarjeta en tiendas especializadas. Más información en el teléfono 91 710 20 25.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Aopen GeForce2 MX400


5º Puesto

A pesar de incorporar 64 Mb de memoria SDRAM, su velocidad no llega a alcanzar cotas tan impresionantes como las que han marcado los productos mejor clasificados. No obstante, su precio no es muy elevado y su rendimiento puede convertirla en un producto ideal si quieres disponer de uno de los últimos chips de Nvidia sin desembolsar una cantidad de dinero mayor.

La velocidad de la memoria en este modelo es determinante. Por eso, a diferencia del otro modelo de Aopen, los chips que integra son "de marca".

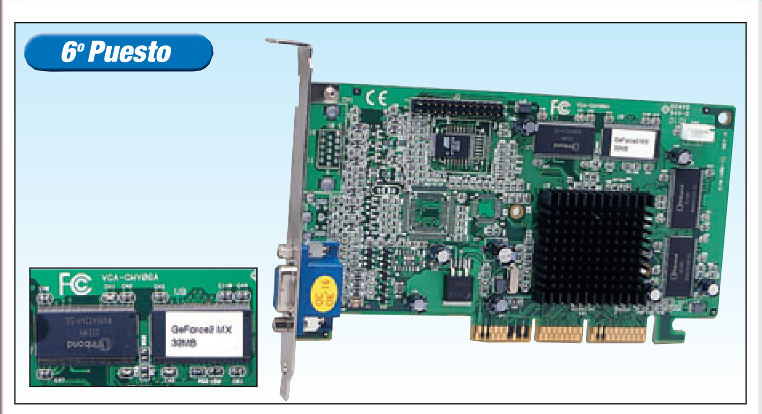
Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	26.527 ptas. - 159,43 €

+
- Calidad del software incluido
- Duración de la garantía

–
- Nada que destacar

Puedes encontrar esta tarjeta en tiendas especializadas. Más información en el teléfono 91 671 14 50.

Genius GeForce2 MX


6º Puesto

Dotada del chip GeForce2 MX original, la tarjeta de Genius es algo más lenta que las que emplean el nuevo MX400. Sin embargo, sigue siendo un producto muy válido, posiblemente por usar memoria DDR. Si compraste hace tiempo una tarjeta similar, puedes estar tranquilo, ya que aún no se ha quedado antigua. Si te planteas comprar una nueva tarjeta, es una posibilidad a tener en cuenta.

Se trata de una tarjeta totalmente convencional. El único detalle que identifica al producto es una simple pegatina sobre uno de los chip.

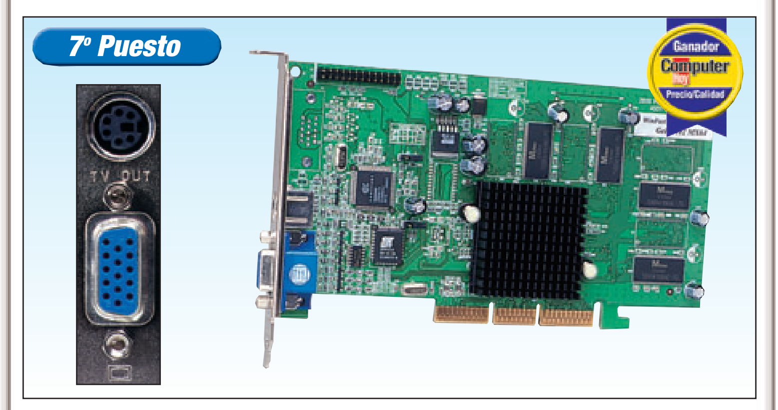
Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	23.250 ptas. - 139,74€

+
- Calidad del software incluido
- Duración de la garantía

–
- Nada que destacar

Puedes encontrar esta tarjeta en tiendas especializadas. Más información en el teléfono 902 128 256.

Leadtek Winfast GeForce2 MX 64



7º Puesto

Cuando Nvidia presentó su chip GeForce2 MX400, algo más rápido que el MX convencional, también hizo su aparición el MX200. Éste, por el contrario, resulta algo más parco en prestaciones. Sin embargo su calidad es suficiente. Ha ganado en la categoría precio/calidad, y es que 15.000 pesetas es lo que cuestan algunos modelos con el antiguo chip TNT2, de prestaciones más limitadas.

Las conexiones de este modelo son las justas y necesarias. Una salida de televisión y, por supuesto, la conexión apropiada para tu monitor.

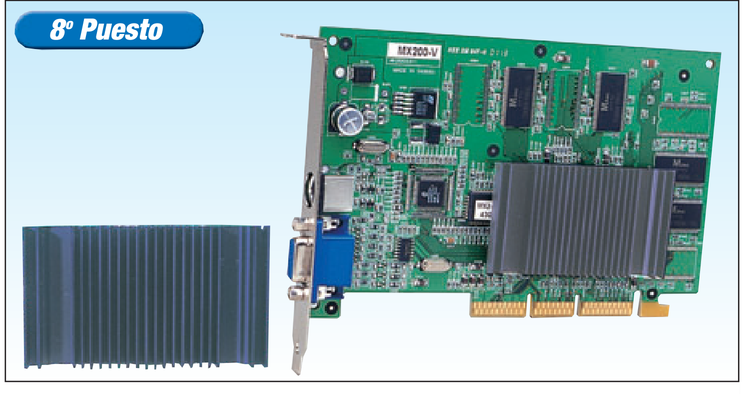
Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	14.500 ptas. - 87,15€

+
- Calidad del software incluido
- Duración de la garantía

–
- Nada que destacar

Puedes encontrar esta tarjeta en tiendas especializadas. Más información en el teléfono 91 369 84 00.

Aopen GeForce2 MX200


8º Puesto

Es algo más cara que el modelo de Leadtek con el mismo chip, aunque su precio es también muy razonable. En comparación con ésta es algo más lenta, pero su calidad de imagen es superior. En definitiva, es también un buen producto que consigue lo que Nvidia pretendía cuando lanzó este chip. La posibilidad de que aparezcan productos con sus últimas tecnologías a precios asequibles.

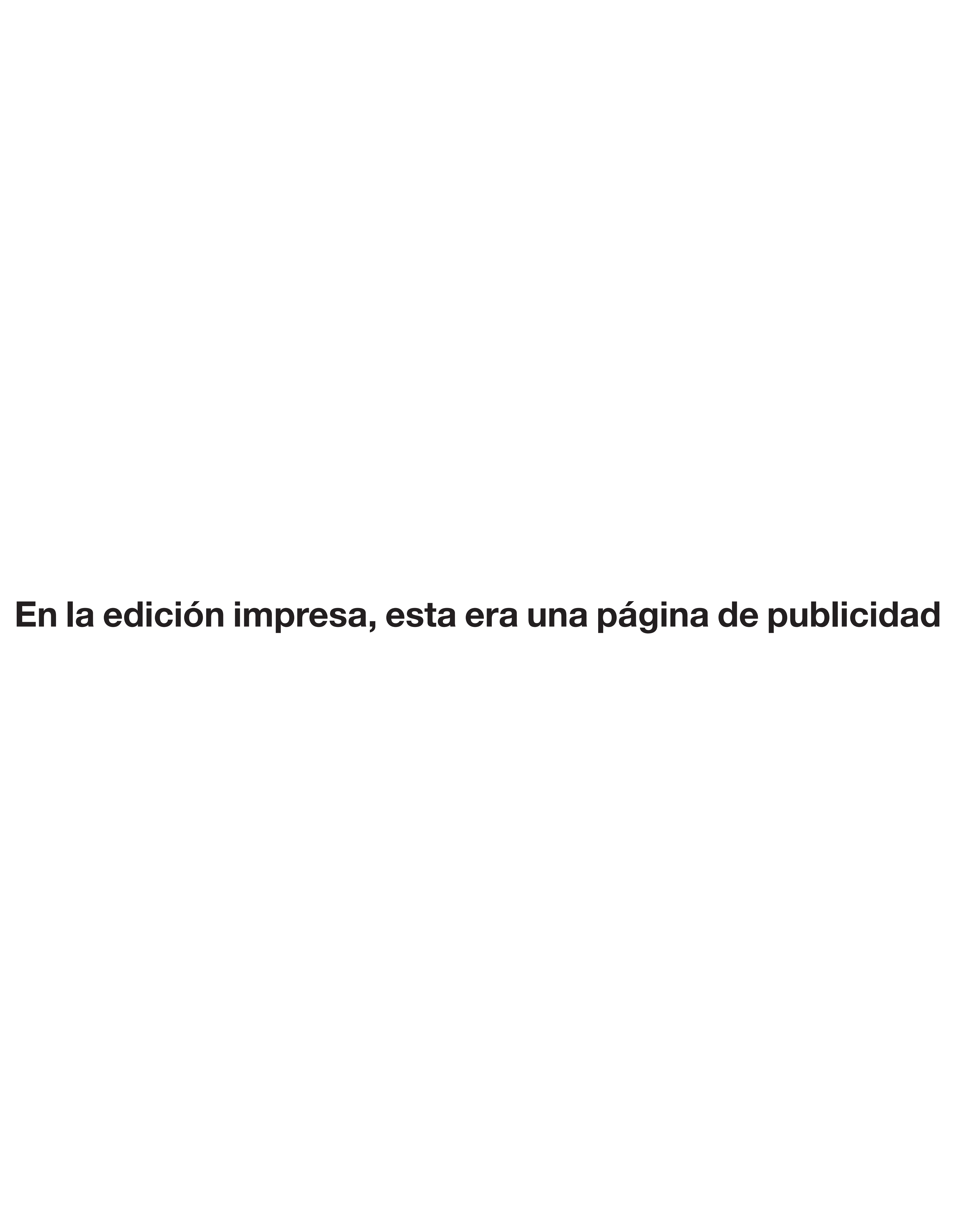
El enorme disipador instalado en este modelo le mantiene a la temperatura adecuada. Curiosamente, es idéntico al de la otra tarjeta de Aopen.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	18.992 ptas. - 114,14 €

+
- Calidad del software incluido
- Duración de la garantía

–
- Nada que destacar

Puedes encontrar esta tarjeta en tiendas especializadas. Más información en el teléfono 91 671 14 50.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Consejos prácticos: Así se hace

1 Instalación de 3Dmark2001

Para muchos, las tarjetas gráficas no son simples dispositivos. Hay quienes dedican su tiempo a buscar la forma de obtener mejores rendimientos o a ajustar las capacidades del dispositivo para que el realismo de las imágenes sea total.

Para comprobar si tu sistema está funcionando al 100%, puedes utilizar la versión de evaluación de 3DMark2001, que puedes descargar en la página web www.madonion.com.

1 Haz doble click sobre el icono



para abrir Internet Explorer, y teclea gamershq.madonion.com/download.

Pulsa después la tecla ↵ para abrir la página.

2 Pincha después en • 3DMark2001 NEW!. Se abrirá una nueva página con distintas alternativas para realizar la descarga. Haz click en una de ellas, TweakFiles.com USA » Download! y, a continuación, en el enlace que referencia al programa: 3DMark 2001 1.0.

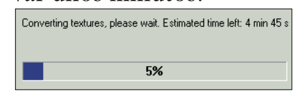
3 Selecciona ¿Qué desea hacer con este archivo? ○ Ejecutar este programa desde Internet ◉ Guardar este programa en disco y pulsa Aceptar. El programa ocupa bastante, por lo que te llevará mucho tiempo descargarlo a través de una línea telefónica. Un gestor de descargas, como el que puedes encontrar en la página web www.speedbit.com, dan la posibilidad de reanudarla más tarde.

4 Una vez en tu disco duro, haz doble click sobre el icono del programa:



5 Pulsa Next >, Yes y de nuevo Next > para que la aplicación se instale en tu disco duro.

Tras esto, deberán realizarse algunas operaciones con las texturas que se van a emplear, lo que puede llevar unos minutos:



6 Pulsa Next > y Finish, con lo que la instalación habrá terminado.

Ganador calidad

Gainward GeForce3

Mi opinión



Andrés Purriños
redactor del test

En un juego, obtener 40 imágenes por segundo debería de ser suficiente. Pero si tu vecino del quinto llega a 50 con una tarjeta 10.000 pesetas más barata, alcanzar los 60 se convierte en un problema de orgullo.

Sin embargo, me produce desazón pensar que, tal vez, sacrificar la calidad de las imágenes a costa de la velocidad no sea la mejor alternativa. Y, una vez decidido que no necesito el modelo más rápido a cualquier precio, empiezo a plantearme cuál es el que mejor calidad me ofrece dentro de unos mínimos de rendimiento. Evidentemente, el que más y mejores nuevas tecnologías incorpore. Pero... ¿Aprovecha mi software todas esas virtudes? ¿Llegará a aprovecharlas algún día? ¿Compensa una tarjeta carísima para experimentar sólo una parte de sus mejoras con respecto a modelos mucho más económicos?

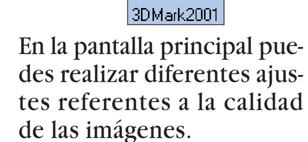
Por supuesto, mi consejo es comprar siempre el producto que mejor se adapte a tus necesidades. En este caso, las necesidades son las que uno mismo se crea. Imágenes por segundo, efectos espectaculares o más espectaculares aún... A la hora de jugar, puedes hacerlo tanto con un modelo más sencillo como con los más complejos.

Sin embargo, hay que reconocer que la GeForce3 es muy tentadora... es muy rápida, su calidad de imagen es impresionante y es superior a los otros (también potentes) chips gráficos. Sin embargo, para ser la compra ideal, habrá que esperar a que baje su precio.

2 Pasar las pruebas de 3Dmark2001

Las pruebas de 3Dmark no son sólo útiles para saber si debes realizar algún ajuste en la configuración. También merece la pena ejecutarlas para disfrutar de algunas imágenes y efectos realmente increíbles.

1 Haz doble click sobre el icono



En la pantalla principal puedes realizar diferentes ajustes referentes a la calidad de las imágenes.

2 En primer lugar, pulsa Change... y selecciona la resolución a la que tienes pensado jugar habitualmente: 800x600, 16 bit color. Después, en Antialiasing: selecciona None para obtener mejor rendimiento, aunque posteriormente puedes probar con otros valores. Esta característica suaviza los bordes, y consigue buenos resultados, pero disminuye el rendimiento. Pulsa OK.

3 Pincha ahora el botón Benchmark y los test darán comienzo. Disfruta de ellos, son espectaculares.

4 Al concluir, aparecerá una puntuación en función a los resultados de las diferentes pruebas. En nuestro caso, hemos obtenido 3.488 puntos:

Congratulations!
You have successfully run the benchmark. Your score is:
3488 3D marks

3 Comparar los resultados

Ya tienes el resultado de la prueba, pero... ¿el valor es adecuado o puedo sacar aún más de mi tarjeta? Es posible comparar online tu puntuación con otros usuarios. Dado que la configuración de tu PC puede determinar el rendimiento, deberás seleccionar un equipo semejante al tuyo.

1 Ahora pulsa el botón Online ResultBrowser. Deberás estar conectado a Internet para acceder a las páginas de MadOnion.

2 Pincha en I Agree, se abrirá una ventana de tu navegador, desde la que podrás realizar las consultas que estimes oportunas.

3 Haz ahora click en » Create a new account! para darte de alta. Debes introducir aquí tu dirección de correo electrónico, Email computerhoy@hobbypress.e, y tu clave. Pulsa Login!.

Password *************
Retype password *************

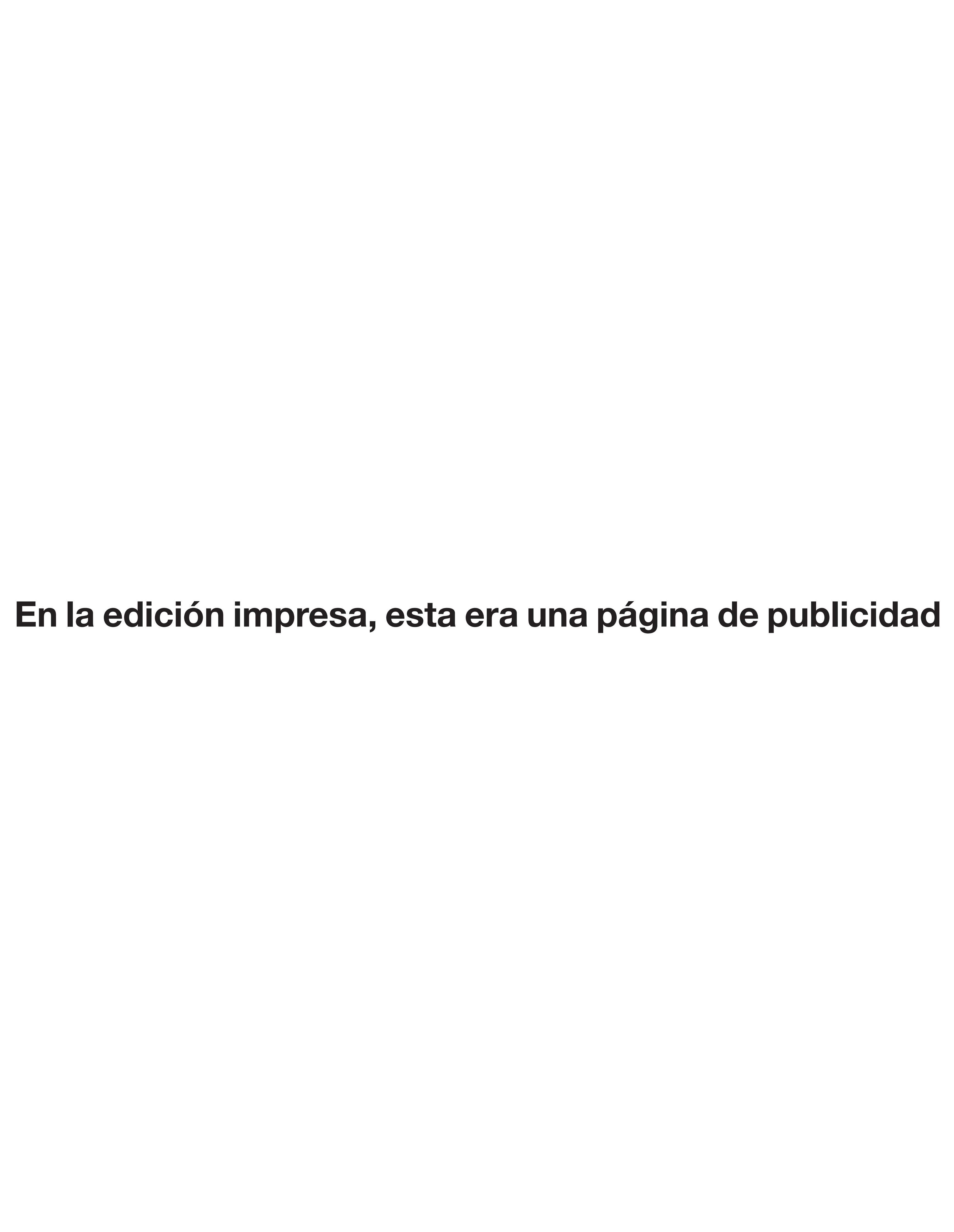
4 Ahora, a la izquierda de la pantalla pincha en Search and Compare

» Matching your current project (approximate CPU speed)

5 En la nueva página puedes introducir los datos relativos a la consulta que quieres hacer y pinchar en Show Me The Projects!. También puedes pulsar en » Matching your current project (approximate CPU speed) para rellenar los datos automáticamente con los valores correspondientes a tu ordenador.

6 Ahora aparecerá una lista de resultados, en la que puedes leer datos sobre el usuario, la configuración de su equipo y la puntuación alcanzada. Aunque el valor que tú obtengas no sea idéntico, te servirá para saber como de buenos son tus resultados:

My Benchmark 2001-06-05 20:34:04 Dapres@MediaOne.net	800x600x16 NVIDIA GeForce3 Intel Pentium III 498 Mhz	3031


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Dime cómo suenas...

... y te diré cómo eres. Según la melodía que elijas para tu móvil, todo el mundo podrá saber qué tipo de persona eres. Un tipo divertido, un clásico o alguien a quien le gusta llamar mucho la atención.



Rrrrrrrin, dididpppp, didippp... Al final acabaremos acostumbrándanos, pero de momento todavía no nos pasa desapercibido el timbre de un móvil sonando en el tren, el restaurante o en el supermercado. Y como hoy en día todo es ¡personalizable! pues... ¡todos son distintos! Un psicólogo alemán, Arnd Stein, mantiene que cada melodía corresponde a una personalidad distinta.

El divertido

Sonido del móvil: ¡Teléfono, teléfono! O bien, ¡está sonando, está sonando! De su móvil sale lo que parecen los balbuceos de un niño pequeño.
El psicólogo opina: quiere ser más ocurrente que sus extremadamente reservados congéneres.
Conclusión: detrás de un ser aparentemente despreocupado se esconde un refinado. Igualmente sonriente, es divertido pero capaz de "descuartizar" a los que le quieren jugar una muy mala pasada.

El realista



Sonido del móvil: *didippp*, corto y sin adornos. Si no hay reacción, el timbre suena algo más fuerte, algo más impaciente.
El psicólogo opina: no se enreda en asuntos sin importancia, toma rápidamente su decisión.
Conclusión: posee una perspectiva rápida y un entendimiento analítico e ingenioso. Con una mirada práctica, domina con éxito los problemas del día a día. En la amistad, su naturalidad le lleva a malentendidos.

El discreto

Sonido del móvil: un zumbido casi imperceptible, nada cargante. No se trata de una avispa en el bolsillo del pantalón, sino de la alarma de vibración .
El psicólogo opina: posee un rasgo de timidez. Su entusiasmo es más inseguridad que orgullo.
Conclusión: este agradable tipo siempre guarda sus deseos para sí mismo y no se marca grandes exigencias. Prefiere esperar con mucha paciencia a lo que le tiene reservado el destino.

El "enterado"



Sonido del móvil: la melodía de uno de los últimos estrenos de cine o la música de su serie de televisión favorita.
El psicólogo opina: siempre que alguien saca una conversación sobre los últimos estrenos de cine o sobre moda, él habrá visto la película y siempre sabrá lo que ahora se lleva... está a la última.
Conclusión: se trata de un interlocutor en ocasiones divertido e informado (que posee humor y autocrítica), pero que si no coincides con sus gustos puede resultar un plomo.



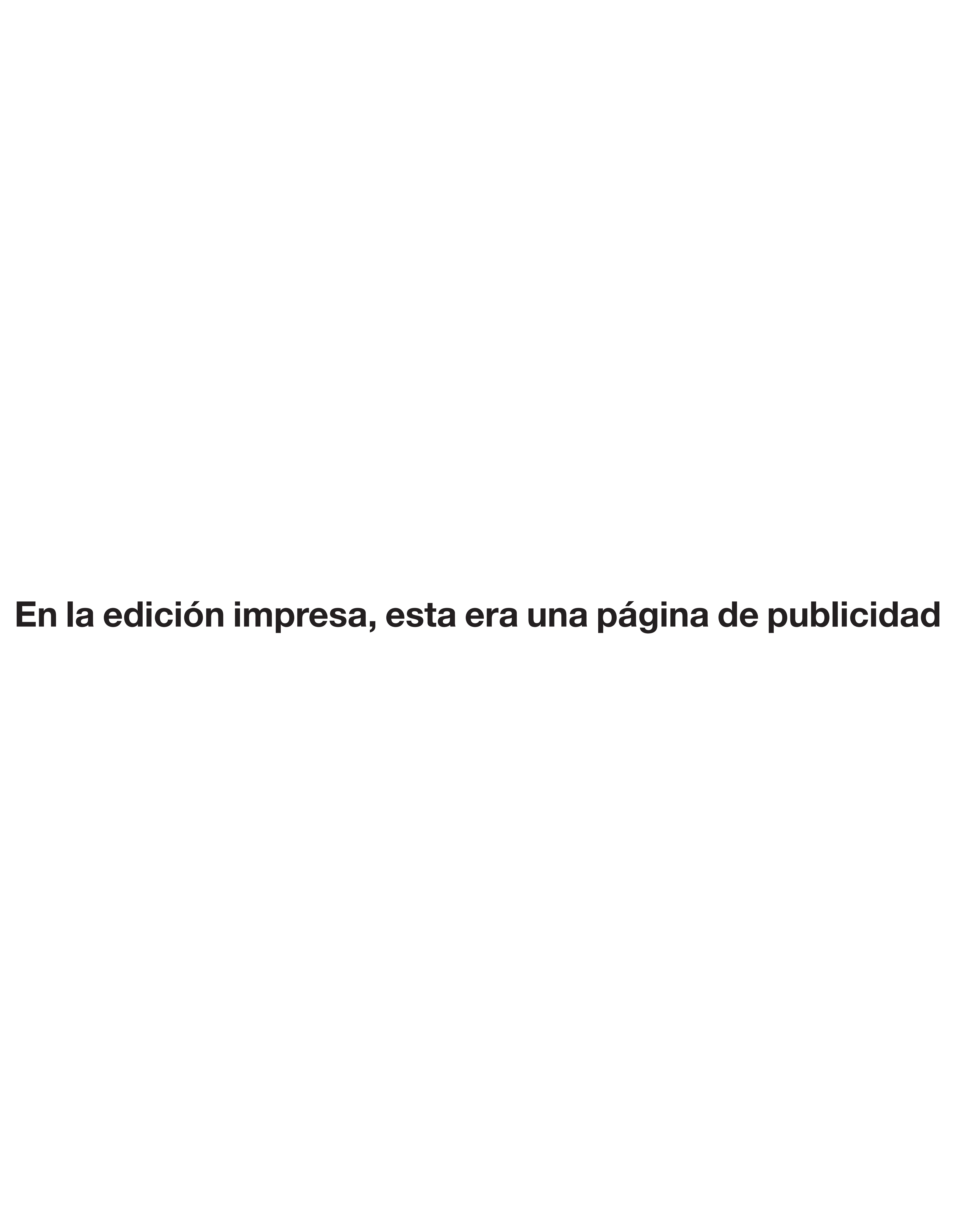
El conservador

Sonido del móvil: desde la fuga de Bach hasta Mozart. Música Clásica hasta la saciedad.
El psicólogo opina: el que alguien coloque a los grandes compositores de la música en el timbre de su móvil, indica su gran apego por la tradición.
Conclusión: a los conservadores no les gustan demasiado los experimentos. Su deseo de seguridad se refleja en un marcado sentido de la familia.



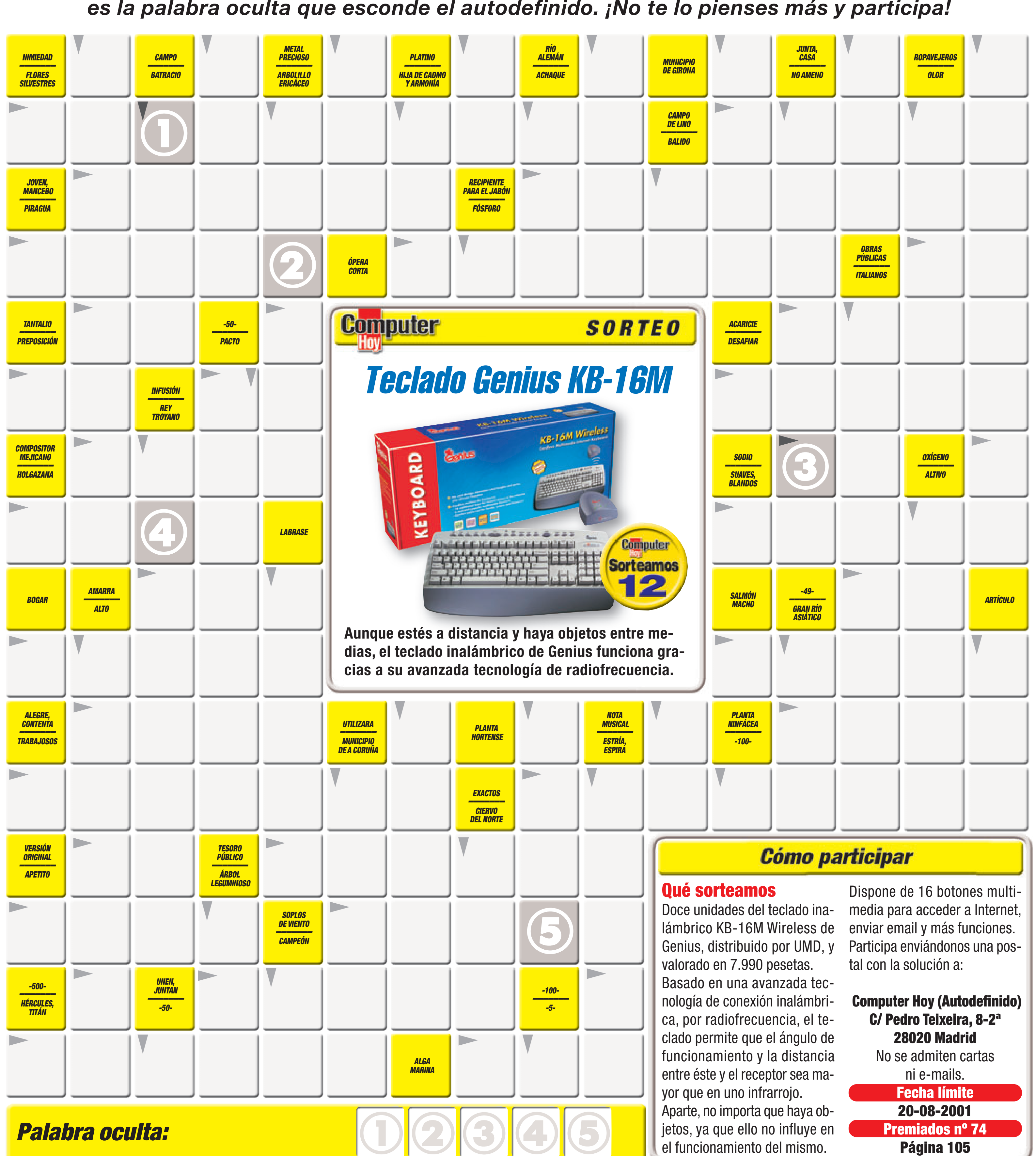
El autosuficiente

Sonido del móvil: da igual el que tenga, pero éste debe ser alto. Si estás cerca de él te pondrás de los nervios. Es difícil de creer, pero el estruendo no es una alarma de incendios, sino un diminuto móvil.
El psicólogo opina: quien coloca su móvil a máximo volumen, lo hace sólo para llamar la atención.
Conclusión: le gusta mucho ser centro de miradas, mostrar sus cualidades. Así que la convivencia con él es a veces bastante desesperante.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Autodefinido

Si quieres entrar en el sorteo de estos 12 premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!



Cómo participar

Qué sorteamos

Doce unidades del teclado inalámbrico KB-16M Wireless de Genius, distribuido por UMD, y valorado en 7.990 pesetas. Basado en una avanzada tecnología de conexión inalámbrica, por radiofrecuencia, el teclado permite que el ángulo de funcionamiento y la distancia entre éste y el receptor sea mayor que en uno infrarrojo. Aparte, no importa que haya objetos, ya que ello no influye en el funcionamiento del mismo. Dispone de 16 botones multimedia para acceder a Internet, enviar email y más funciones.

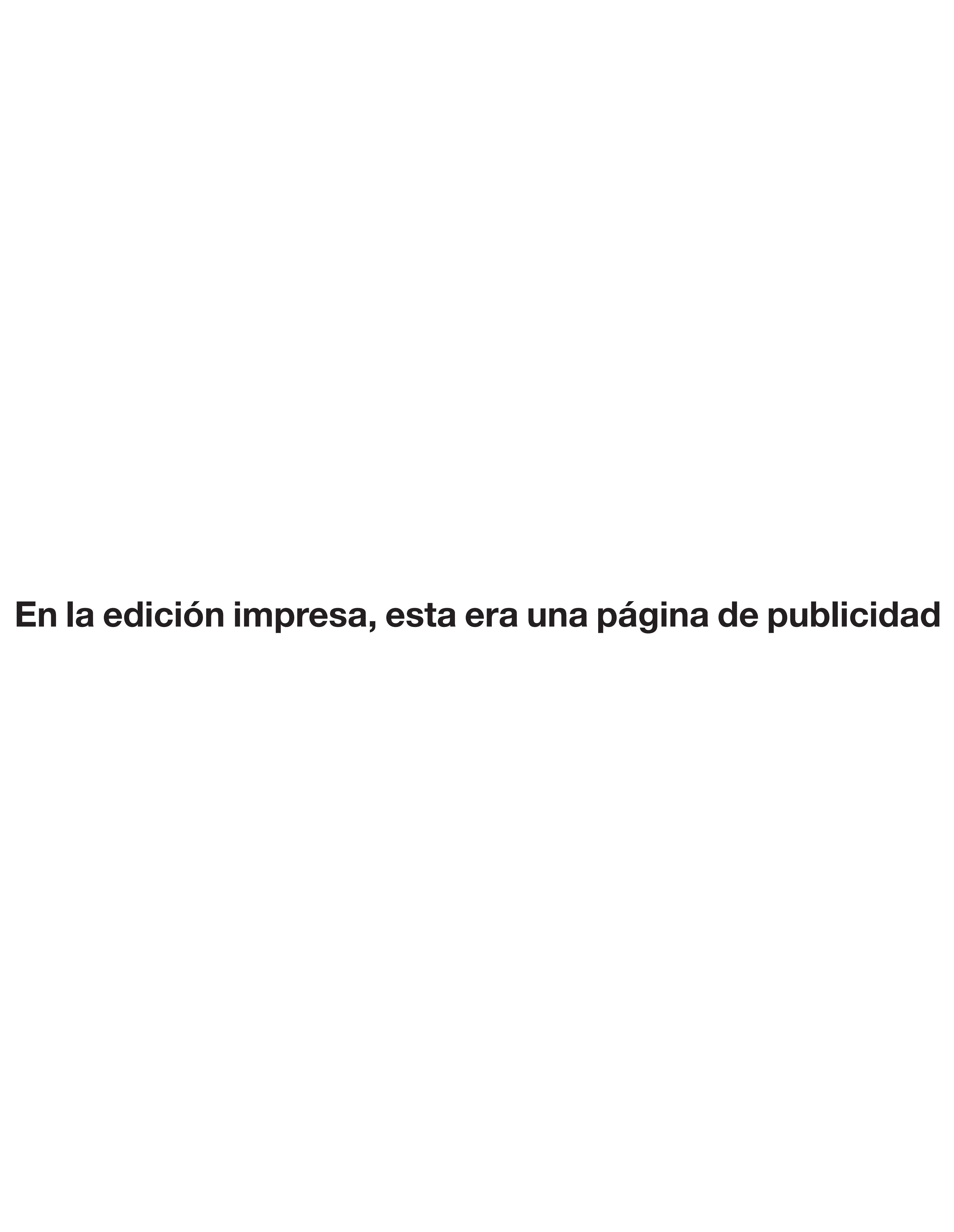
Participa enviándonos una postal con la solución a:

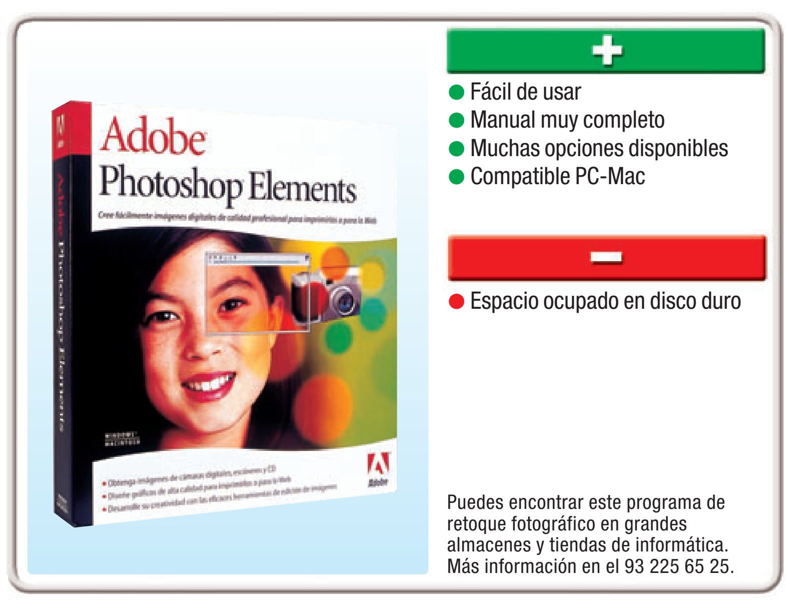
Computer Hoy (Autodefinido)
C/ Pedro Teixeira, 8-2ª
28020 Madrid

No se admiten cartas ni e-mails.

Fecha límite
20-08-2001

Premiados nº 74
Página 105


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+
- Fácil de usar
- Manual muy completo
- Muchas opciones disponibles
- Compatible PC-Mac

–
- Espacio ocupado en disco duro

Puedes encontrar este programa de retoque fotográfico en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el 93 225 65 25.

Adobe Photoshop Elements

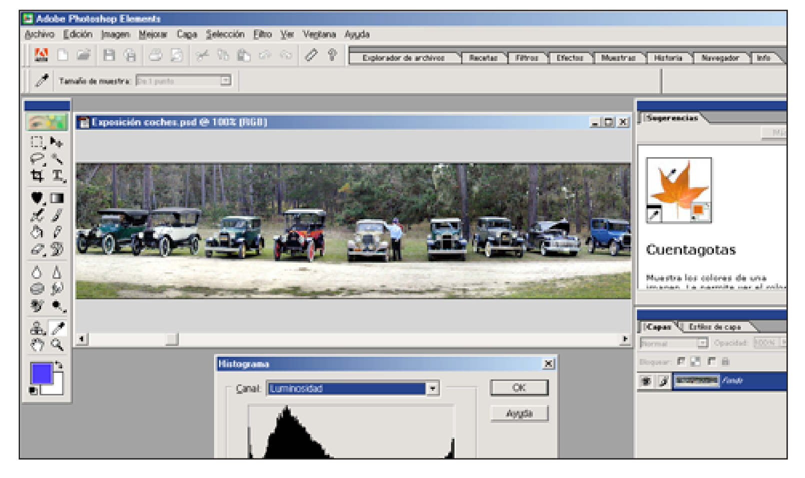
Para todos aquellos que trabajan con herramientas de diseño e imagen, hablar de Adobe Photoshop es casi como hablar de la aplicación número uno del sector. Sin embargo, su precio y la enorme cantidad de funciones disponibles hacen que Photoshop "eche para atrás" a muchos posibles compradores. Por eso, y con una gran visión comercial, Adobe ha lanzado esta versión "light" de su producto estrella, y lo ha denominado "Elements".

No te vayas a creer que es un programa "soso" o una versión "descafeinada". Muy al contrario, Adobe ha creado un "nuevo" Photoshop para que se adapte al usuario medio (no vamos a engañarnos, sigue siendo una aplicación muy completa para aquel que no tenga alguna noción), sin perder apenas funciones, pero reduciendo las dificultades de uso, y a un precio mucho más asequible.

Las herramientas que incluye son más que suficientes para modificar tus fotografías o crear cualquier tipo de efecto. Es más, creemos que habrá muchas que ni siquiera vas a utilizar nunca, por lo que no vas a quedar defraudado con las posibilidades del programa. Además, al igual que la versión "profesional", Elements acepta los miles de plug-ins que hay en Internet, lo que equivale a decir que tendrás una aplicación que raramente se va a quedar desfasada.

Y otra ventaja añadida: Elements es compatible para PCs y para usuarios de Macintosh, así que no tienes que renunciar a este programa sólo por que no tengas un sistema operativo "universal".

Un buen programa con todo lo que puedes necesitar.



La interfaz de Adobe Photoshop Elements es muy similar (por no decir igual) a la de su "hermano mayor", con todas las opciones disponibles a mano.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 88

Fabricante / Programa	Nota	Adobe / Photoshop Elements	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 450 / 64 Megabytes	
Para sistema operativo (según fabricante)		Win 98	
Servicio	**5,00%**		**7,60**
Teléfono de ayuda (comprobado)	3,00%	93 423 67 67	6,00
Servicio online (comprobado)	2,00%	www.adobe.es	10,00
Instalación	**10,00%**		**5,97**
Arranque automático (comprobado)	1,00%	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	3,00%	Mucho (68 Mb)	4,56
Función de desinstalación (comprobado)	2,00%	No	0,00
Proceso de la instalación (comprobado)	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación (comprobado)	2,00%	Completa	8,00
Manejo	**31,00%**		**8,77**
Manual (comprobado)	3,00%	Muy completo	10,00
Interfaz de usuario (comprobado)	4,00%	Intuitivo	8,00
Función de ayuda (comprobado)	3,00%	Completa	9,00
Creación de un rectángulo y un círculo relleno (comprobado)	2,00%	Sencillo (3 clicks)	8,00
Creación de un texto (comprobado)	2,00%	Muy sencillo (2 clicks)	10,00
Selección y recorte de un objeto (comprobado)	2,00%	Muy sencillo (2 clicks)	10,00
Rellenar un objeto con un color determinado (comprobado)	2,00%	Muy sencillo (2 clicks)	10,00
Aplicación de un efecto (comprobado)	3,00%	Sencillo	9,00
Trabajo con múltiples capas (comprobado)	2,00%	Sencillo	8,00
Reducir el tamaño de una fotografía (comprobado)	3,00%	Sencillo	8,00
Imprimir una imagen en tamaño DIN-A4 (comprobado)	2,00%	Sencillo	8,00
Preparar el fichero para la impresión (comprobado)	3,00%	Sencillo	8,00
Funciones	**49,00%**		**8,90**
Contenidos en pantalla (comprobado)	3,00%	Muchísimos (A, B, C, D, E, F, G)	10,00
Herramientas de dibujo (comprobado)	3,00%	Muchísimas (A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N)	10,00
Cantidad de tipos de pinceles (comprobado)	1,00%	Muchos (36 tipos)	7,52
Herramientas de selección (comprobado)	2,40%	Muchas (A, B, C, D, E, F, G, H)	8,80
Herramientas de trabajo (comprobado)	2,00%	Muchas (A, B, C, D, F, G, H)	8,50
Cantidad de efectos (comprobado)	4,00%	Muchísimos (67 efectos)	10,00
Función de deshacer (comprobado)	2,00%	Muchísimos (Indefinidos)	10,00
Cantidad de capas posibles (comprobado)	1,60%	Muchísimas (Indefinidos)	10,00
Funciones de las capas (comprobado)	2,00%	Muchísimas (A, B, C, D, E)	10,00
Modos de color (comprobado)	2,50%	Pocos (A, F, G, H)	4,00
Funciones de selección y retoque de color (comprobado)	3,00%	Muchísimas (A, B, C, D, E, F, G, H, I)	10,00
Variar la paleta de colores (comprobado)	1,00%	Muchas (A, C, D, E)	7,60
Posibilidad de calibración (comprobado)	1,00%	Completa	7,50
Variaciones del tamaño de una imagen (comprobado)	2,00%	Muchísimas (A, B, C, D, E)	10,00
Formatos de ficheros que puede leer y almacenar (comprobado)	5,00%	Muchos (A, B, C, E, F, G, H)	8,50
Automatización de procesos (comprobado)	1,00%	Sí	10,00
Ajustes del texto (comprobado)	3,50%	Normal (A, B, C, G, H, I, J)	8,50
Creación de catálogos de imágenes (comprobado)	1,00%	Sí	10,00
Impresión (comprobado)	4,00%	Normal (B, C, E, F, G, I)	6,80
Conversión a diseño vectorial (comprobado)	3,00%	Sí	10,00
Ampliación por añadidos (plug-ins, comprobado)	1,00%	Sí	10,00
Otros	**5,00%**		**0,15**
Programa de gestión de tipos de letra (comprobado)	0,50%	No	0,00
Tipos de letra incluidos (comprobado)	1,00%	No	0,00
Imágenes incluidas (comprobado)	1,50%	Sí	10,00
Catálogo impreso de tipos de letra e imágenes (comprobado)	2,00%	No	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,07**
Corrección positiva/negativa		Compatible PC-Mac	+0,50
Calidad		**Notable**	**8,57**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**25.000 ptas. (aprox.) - 150,25 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**25.000 : 8,57 = 2.917 = Suficiente**	

Paso a paso

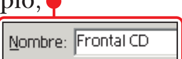
1 Crea una carátula de CD para las fotos del verano

Después del periodo de vacaciones, quien más y quien menos se ha “liado la manta a la cabeza” y ha decidido hacerse un álbum digital de fotografías. Existen muchos programas para convertir las fotos a un determinado formato, organizarlas, aplicar efectos, corregir fallos... Pero al final te quedas con un CD “mondo y lirondo” que acaba teniendo una portada escrita a bolígrafo. Con Adobe Photoshop Elements, te vamos a ayudar a crear la carátula de un CD que incluya tus fotos favoritas de vacaciones. Será un diseño simple, pero te va a servir para identificarlo. Luego, si quieres, podrás hacer un diseño más elaborado y a tu gusto.

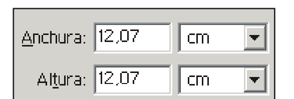
1 Vamos a suponer que ya tienes instalado Photoshop Elements en tu ordenador, por lo que pasaremos por alto este paso. Arranca del modo habitual la aplicación y, en la ventana que aparece, selecciona la opción.



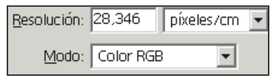
2 En la siguiente ventana vas a incluir una serie de datos, a saber: primero el nombre con el que identificarás el proyecto, por ejemplo,



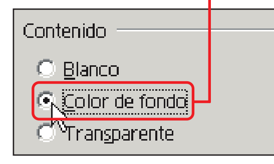
A continuación, el tamaño. Por si nunca te has tomado la molestia de tomar las medidas de la carátula frontal de un CD, te las damos nosotros:



La resolución déjala por defecto, así como el modo de color:

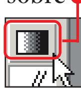


Por último, y para que el diseño sea más atractivo, selecciona la opción



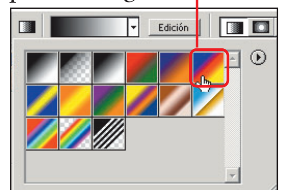
Haz click en OK para continuar.

3 En la zona central de la pantalla te aparecerá un cuadrado blanco del tamaño que has especificado, y que es exactamente el que tiene la carátula. Ahora vas a rellenarlo de color, pero lo harás degradado, que queda más “profesional”. Haz click sobre .

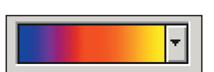


En la parte superior, aparecerá una barra de herramientas de degradado:

4 Abre el selector de degradado y selecciona el que más te guste:



Comprobarás que el selector ha cambiado:



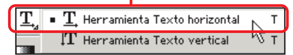
Ahora elige si lo quieres lineal, radial, de ángulo...



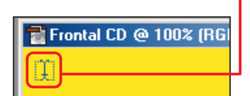
Y, simplemente, haz click sobre la ventana de la carátula donde quieras que comience el degradado y, sin soltar el botón del ratón, desplázalo en la dirección que prefieras:

Tampoco te preocupes del primer acabado, porque si no te gusta, puedes pulsar en para dejar la ventana como estaba al principio y volver a intentarlo.

5 Ahora vas a incluir un título. Para ello, pulsa en el botón para añadir texto y, sobre el mismo icono, haz click con el botón derecho del ratón para elegir la orientación del mismo ,



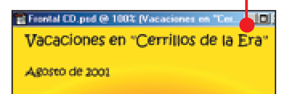
que en nuestro caso será horizontal.
Desplaza el cursor hasta la zona donde deseas incluir el texto y haz click en ella:



Escribe lo que quieras que aparezca en la carátula. En la barra superior de texto (que se muestra, al igual que con el degradado, al pulsar en el botón de texto) , puedes cambiar el aspecto



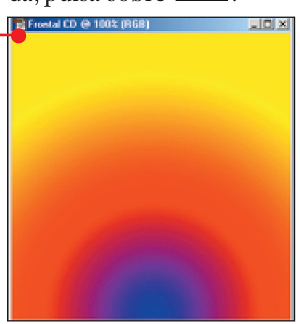
de tu mensaje para que quede a tu gusto. El aspecto final será similar a éste:



6 El siguiente paso es añadir una imagen a la carátula. Primero localízala en tu ordenador. Haz click en para abrir la imagen y señálale al programa dónde se encuentra:



Cuando la tengas localizada, pulsa sobre Abrir.



La imagen se abrirá en una ventana nueva:



7 Recorta la fotografía para pegarla dentro de la carátula. Pulsa en y recorta el trozo de imagen que más te guste .



A continuación elige la herramienta “Marco” y selecciona toda la fotografía:



Ahora sólo es cuestión de copiar y pegar en la carátula,
Finalmente, coloca la imagen pegada en el lugar que más te guste con la herramienta “Mover” y ponla al tamaño deseado:

Y, por último, aplícale un filtro de efecto que te guste. Selecciónalo de entre los posibles en la pestaña:

El resultado final podría ser como éste:



8 A ti te toca hacer la carátula trasera. Sólo te damos alguna pista. El tamaño de la misma debe ser de 11,82 cm. de altura por 15,02 cm. de anchura, y las pestañas que se doblan para mostrar el título en los bordes de la caja del CD miden 0,6 cm. cada una. ¡Buen diseño!



+
- Fácil de usar
- Muchas aplicaciones incluidas
- Detección automática de la grabadora
- Interfaz atractiva

–
- Espacio ocupado en disco duro

Puedes encontrar este programa de grabación de CDs en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en www.roxio.com.

Easy CD Creator 5 Platinum

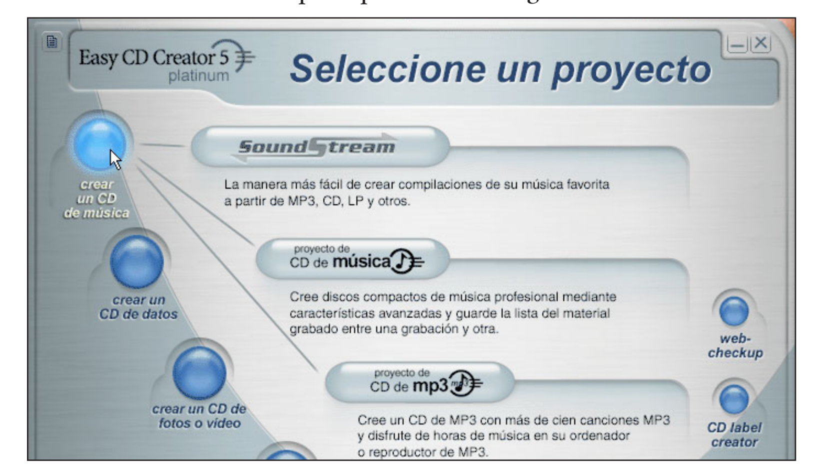
Después de haber tenido que esperar mucho tiempo, por fin se ha lanzado la nueva versión de uno de los programas más utilizados para la grabación de CDs, Easy CD Creator 5 Platinum. Y la razón por la que es de los más empleados, es porque este programa siempre ha cuidado mucho todos sus detalles.

En esta nueva versión, la tendencia continúa, y si bien el espacio que ocupa en el disco duro es demasiado, esto se justifica por las aplicaciones que incluye: un programa específico y muy fácil de usar para hacer grabaciones de CD a CD, otro para realizar diseños de carátulas con ejemplos ya creados, un editor de sonido para modificar tus archivos, aplicaciones para crear Video-CDs o foto-CDs y presentaciones o álbumes con éstos... ¿seguimos?

El manual es de los de "verdad", de tamaño considerable para que aprendas a manejar todas y cada una de las funciones y herramientas que posee. Aunque si no eres de los que lee manuales, los asistentes te facilitarán mucho la tarea.

Este programa destaca, sobre todo, a la hora de hacer un CD musical (sin desmerecer lo más mínimo las otras opciones), pues las posibilidades que ofrece son enormes, y van desde la búsqueda de los títulos de las canciones por Internet (algo ya habitual en cualquier programa de estas características, hasta la posibilidad de eliminar ruidos cuando grabes alguno de tus antiguos "vinilos" o crear CDs de MP3 a tu gusto.

En definitiva, un programa que muchos estaban esperando, y que seguro que se convierte en todo un éxito de ventas, como ya lo fueron sus versiones anteriores. Quizá incluso impulse todavía más la venta de grabadoras...

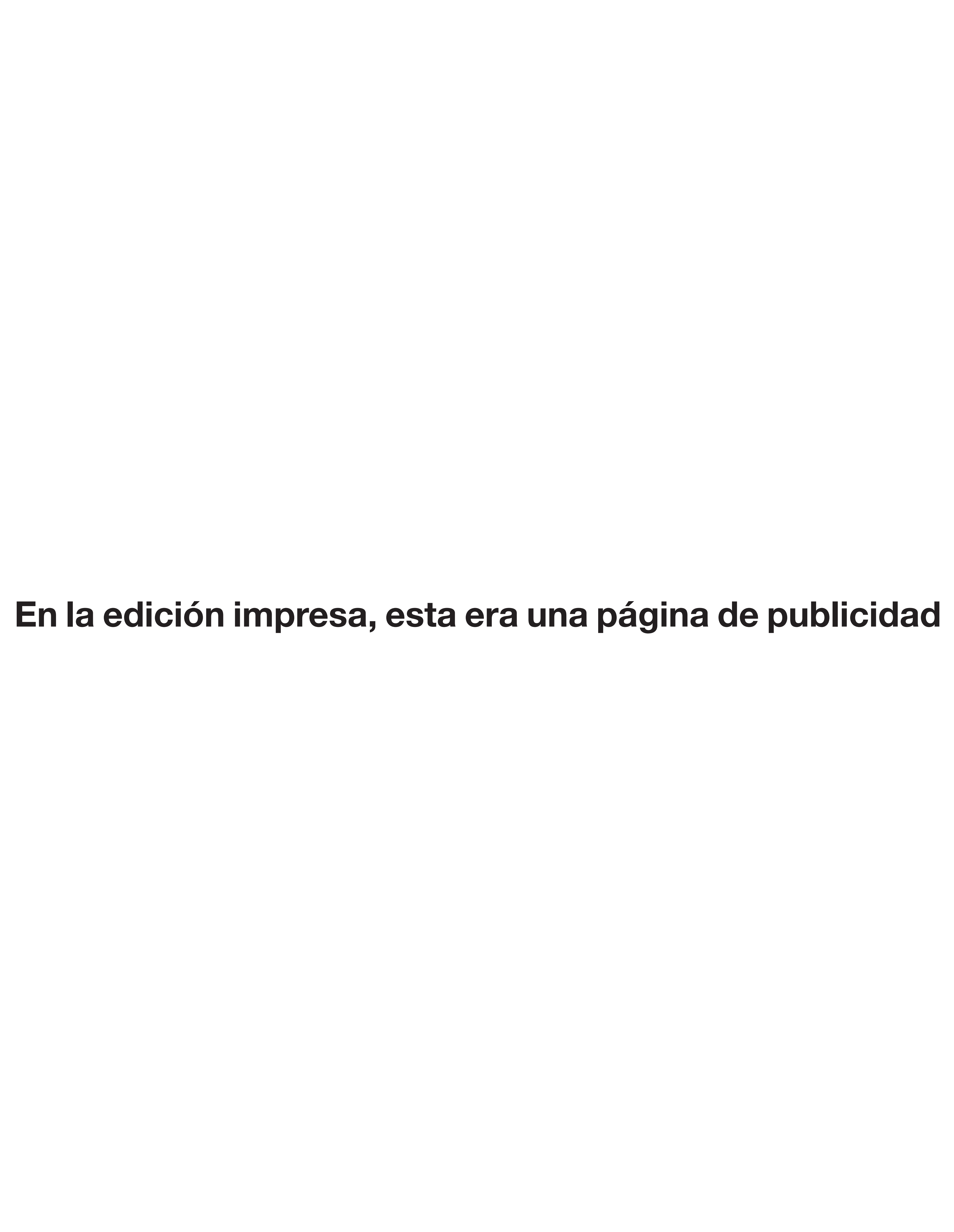


El asistente de Easy CD Creator 5 resulta muy útil. Te ahorrará muchas complicaciones, ya que las instrucciones son sencillas.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 88

Fabricante/distribuidor	Nota	Roxio	
Programa		**Easy CD Creator 5 Platinum**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 233 / 64 Megabytes	
Para sistema operativo (según fabricante)		Windows 95	
Servicio	**5,00%**		**2,00**
Teléfono de ayuda (comprobado)	3,00%	+49 2405 4508 80	2,00
Servicio online (comprobado)	2,00%	www.roxio.com	2,00
Instalación	**15,00%**		**6,80**
Arranque automático (comprobado)	1,00%	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	3,00%	Muchísimo (96,7 Mb)	2,00
Función de desinstalación (comprobado)	2,00%	No	0,00
Proceso de la instalación (comprobado)	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación (comprobado)	2,00%	Completa	8,00
Detección de la grabadora (comprobado)	5,00%	Automática	10,00
Manejo	**28,00%**		**8,51**
Interfaz de usuario (comprobado)	3,00%	Intuitivo	8,00
Manejo cuando no se dispone de unidad de CD adicional (comprobado)	3,00%	Fácil	8,00
Función de ayuda (comprobado)	3,00%	Completa	8,75
Manual (comprobado)	3,00%	Muy completo	10,00
Composición de un nuevo CD-R (numero de clicks, comprobado)	4,00%	Sencillo (5 clicks)	8,00
Copiado de un CD-ROM (comprobado)	4,00%	Sencillo (3 clicks)	9,00
Composición de un nuevo CD-Audio (comprobado)	4,00%	Sencillo (5 clicks)	8,00
Copiado de un CD-Audio a doble velocidad (comprobado)	4,00%	Sencillo (4 clicks)	8,50
Funciones	**27,00%**		**9,04**
Modelos de grabadoras reconocidas (según fabricante)	4,00%	Muchísimas (más de 20)	10,00
Formatos grabables (comprobado)	4,00%	Muchísimos (ISO 9660, Joliet,Video-CD,Audio-CD, CD-XA,Modo mixto,CD-Extra)	10,00
Ajustes complementarios (comprobado)	3,00%	Muchísimos (CD-at-once,Multisesión, On-the-Fly)	10,00
Posibilidades de copia (comprobado)	3,00%	Muy completas	10,00
Posibilidad de generación de imágenes de disco (comprobado)	2,00%	Sí	10,00
Posibilidad de escritura superior a la capacidad del CD (sobregrabación, comprobado)	2,00%	No	0,00
Omisión de la protección anti-copia para la creación de una copia de seguridad (comprobado)	2,00%	Sí	10,00
Extracción de un Audio-CD (comprobado)	2,00%	Sin problemas	10,00
Adaptación de los títulos de una base de datos de Internet (comprobado)	1,00%	Sí	10,00
Edición de datos musicales (comprobado)	2,00%	Muchos (Efectos de sonido, Ajustes de volumen, Poner/quitar marcas en las pistas,Ecualizador,Inserción de título/artista en la pista, Pausa entre pistas)	9,00
Creación e impresión de la carátula y de etiquetas (comprobado)	2,00%	Muchos (Edición de la carátula frontal,Edición de la carátula posterior,Edición del CD,Diseños predefinidos)	8,00
Velocidad	**25,00%**		**7,61**
Grabación de un CD-R de datos 640 Mb cuádruple velocidad (desde disco duro)	5,00%	Rápido (19 min. 21 seg.)	7,40
Grabación de un CD-RW datos 640 Mb cuádruple velocidad (desde disco duro)	5,00%	Muy rápido (21 min. 30 seg.)	10,00
Sobregrabación de un CD-RW datos 640 Mb doble velocidad (desde disco duro)	5,00%	Lento (23 min. 25 seg.)	4,96
Grabación de un CD-CD audio (64 minutos 50 segundos) Doble velocidad	5,00%	Rápido (34 min. 39 seg.)	8,60
Grabación de un CD-CD audio (80 minutos) Doble velocidad	5,00%	Rápido (43 min. 7 seg.)	7,08
Nota parcial	**100,00%**		**7,84**
Corrección positiva/negativa		Incluye un conjunto muy completo de aplicaciones	+0,10
Calidad		**Notable**	**7,94**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**12.500 ptas. - 75,13 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**12.500 : 7,94 = 1.574 = Suficiente**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

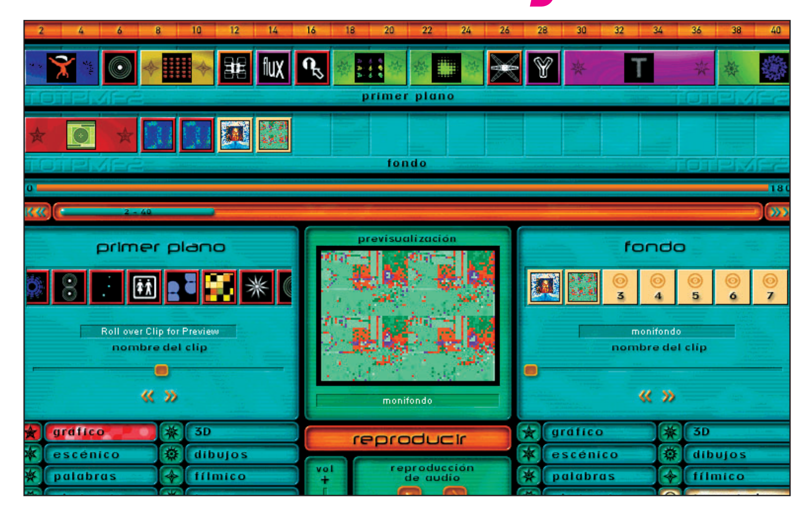


+
- Fácil de usar y entretenido
- Muchos patrones de sonido incluidos
- Puedes crear vídeos con tus canciones

–
- Pocas canciones de ejemplo
- Necesita tener el CD insertado

Puedes encontrar este programa de creación musical en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el 93 484 66 00.

Top of the Pops Mix Factory 2



Desde esta ventana puedes añadirle vídeos a tu composición musical. Una canción acompañada de imágenes gana muchos enteros.

En el número 49 de Computer Hoy evaluamos el programa Top of the Pops. Pues bien, ya se comercializa la nueva versión de este entretenido programa de creación musical.

No te vamos a engañar: la aplicación está para lo que está. Si buscas un programa con el que puedas editar archivos de sonido, y luego realizar mil y una modificaciones profesionales, en el mercado hay muchos y muy buenos. Pero si lo que quieres es sentirte DJ por un día (o por los que sean) y crear en pocos pasos una composición que "sea la caña" en cualquier discoteca (y te aseguramos que se puede hacer), Top of the Pops MF2 es el mejor representante que podías encontrar.

Nada más abrir el programa aparece una pantalla a la que, si bien puede parecer algo confusa, en apenas dos minutos te acostumbras. Con el simple hecho de "pinchar y arrastrar", puedes hacer una canción en diez minutos escasos. Además, tienes del orden de 1.600 patrones de sonido ya creados, divididos en secciones (como "Guitarra", "Batería", "Voces"...), y 12 pistas para poder hacer transiciones y montajes sin que te falte hueco. Y para facilitarte más la tarea, puedes oír cada uno de ellos antes de insertarlo en la "partitura".

¿Su precio? Pues asequible a cualquier bolsillo, y con la posibilidad de "publicar" tus canciones en un servidor europeo para tal efecto, y con vídeos y una lista de éxitos incluidos. Es muy probable que alguna de las canciones que has bailado en tu discoteca preferida esté creada con este programa.

Simplemente divertidísimo.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 88

Fabricante/distribuidor	Nota	BBC/Zeta Multimedia	
Programa		**Top of the Pops Mix Factory 2**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 233 / 64 Megabytes	
Para sistema operativo (según fabricante)		Win 95	
Servicio	**5,00%**		**7,60**
Teléfono de ayuda (comprobado)	3,00%	93 484 66 61	6,00
Servicio online (comprobado)	2,00%	www.zetamultimedia.com	10,00
Instalación	**10,00%**		**8,38**
Arranque automático (comprobado)	1,00%	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	3,00%	Normal (51 Mb)	5,92
Función de desinstalación (comprobado)	2,00%	Sí	10,00
Proceso de la instalación (comprobado)	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación (comprobado)	2,00%	Completa	8,00
Manejo	**18,00%**		**6,11**
Manual (comprobado)	2,00%	Escaso	4,00
Interfaz de usuario (comprobado)	4,00%	Intuitivo	8,00
Función de ayuda (comprobado)	2,00%	Normal	7,00
Facilidad de uso para principiantes (comprobado)	2,00%	Fácil	9,00
Facilidad de manejo tras un periodo de aprendizaje (comprobado)	2,00%	Fácil	9,00
Entretenimiento (comprobado)	2,00%	Muy entretenido	10,00
Área de trabajo modificable (comprobado)	2,00%	No	0,00
Función de deshacer (comprobado)	2,00%	No	0,00
Funciones	**51,00%**		**5,69**
Cantidad de pistas (comprobado)	5,00%	Muchísimas (12 pistas)	10,00
Velocidad del compás (bpm, comprobado)	2,00%	128	2,00
Separación del compás (comprobado)	2,00%	No	0,00
Controles del volumen (comprobado)	1,00%	Por pistas y master	10,00
Cambio de octava (comprobado)	1,00%	No es posible	0,00
Filtros de efectos (comprobado)	5,00%	Pocos (4 filtros)	4,00
Loops (bucles en los que se repite la misma melodía durante un tiempo determinado, comprobado)	5,00%	Un solo loop de duración ilimitada	8,00
Creación de macros (comprobado)	5,00%	No	0,00
Patrones editables (comprobado)	5,00%	Fácil	8,00
Cargar patrones propios (comprobado)	4,00%	Fácil	7,50
Guardar patrones nuevos (comprobado)	4,00%	Fácil	8,00
Guardar canción completa (comprobado)	4,00%	Fácil	8,00
Grabación directa de sonido (comprobado)	4,00%	Fácil	8,00
Compatibilidad con instrumentos MIDI (comprobado)	4,00%	No	0,00
Equipamiento	**16,00%**		**8,34**
Cantidad de patrones y sonidos (comprobado)	7,00%	Muchísimos (1.600)	10,00
Calidad técnica de los patrones y sonidos (comprobado)	7,00%	Buena	8,50
Cantidad de canciones de ejemplo (comprobado)	2,00%	Muy pocas (3)	2,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,55**
Correccion positiva/negativa		Posibilidad de crear vídeos con la música compuesta	+0,50
		Necesita tener el CD insertado	-0,20
Calidad		**Bien** ←	**6,85**
Precio/Calidad		**Sobresaliente**	
Precio		**2.995 ptas. - 18,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**2.995 : 6,85 = 437 = Sobresaliente**	



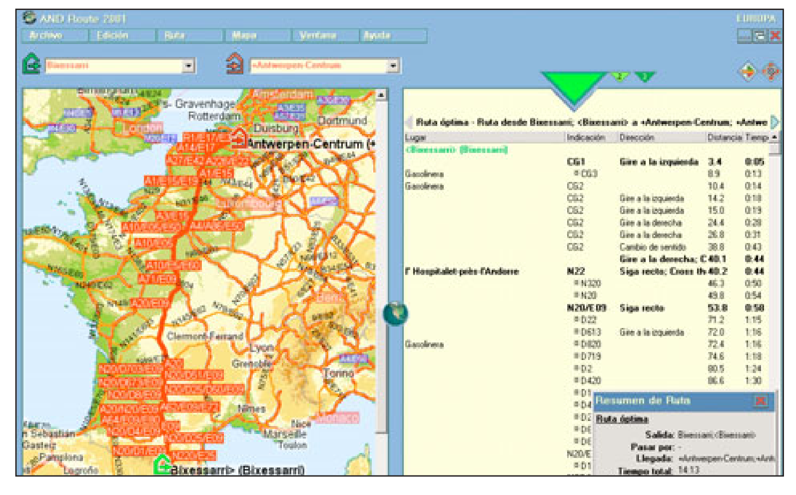
AND Route 2001 Europa

Todavía existe quien planifica sus vacaciones "a la antigua", es decir, con un mapa de carreteras, un paquete de folios y un bolígrafo. El problema suele surgir a la media hora: es difícil y lleva mucho tiempo calcular las distancias, en ocasiones no figuran las últimas carreteras, y la información disponible es algo escasa. Por eso, programas como AND Route 2001 Europa son de gran ayuda.

Este planificador de rutas te evitará tener que hacer muchos cálculos inútiles, y te facilitará la planificación de un viaje por toda Europa. Dispondrás de información actualizada del tráfico (necesitas tener una conexión a Internet), el listado resultante tras la creación de una ruta es muy completo y fácil de seguir, y el precio es bastante económico. Hasta aquí, sus ventajas.

También tiene algunos puntos negativos que conviene mencionar: al realizar una instalación estándar, el espacio que ocupa en el disco duro es muy poco (alrededor de 7 Mb), pero eso implica que para hacer cualquier cálculo el programa debe "tirar" de CD (que, por supuesto, tendrá que estar insertado en la unidad). Si tu ruta es algo "complicada", como un recorrido por Europa visitando varios países y con bastantes paradas intermedias, te vas a aburrir, literalmente, de esperar. Es, de verdad, desesperadamente lento.

La información adicional que presenta es suficiente, aunque sin grandes alardes, e incluye las gasolineras. Sin embargo, si eres de los que planifican "de verdad", sólo puedes incluir la información de tu vehículo para conocer el coste estimado por kilómetro o por hora, pero nada más. En definitiva, interesante.



En la misma ventana, mapa general de la ruta, y listado detallado de todo lo que te vas a encontrar en el viaje. ¡Es imposible perderse!

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 88

Fabricante / Programa	Nota	AND/Wings / AND Route 2001 Europa	
Fabricante		**AND/Wings**	
Programa		**AND Route 2001 Europa**	
Requerimientos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 233/64 Mb RAM	
Para sistema operativo (según fabricante)		Windows 95	
Servicio	**5,00%**		**7,60**
Teléfono de ayuda (comprobado)	3,00%	902 11 95 80	6,00
Servicio online (comprobado)	2,00%	www.wings.es	10,00
Instalación	**10,00%**		**9,60**
Arranque automático (comprobado)	1,00%	Sí	10,00
Espacio requerido en disco duro (instalación básica, medida)	3,00%	Muy poco (7 Mb)	10,00
Función de desinstalación (comprobado)	2,00%	Sí	10,00
Proceso de la instalación (comprobado)	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de instalación (comprobado)	2,00%	Completa	8,00
Manejo	**15,00%**		**5,72**
Manuales	2,00%	No	0,00
Interfaz de usuario (intuitivo (A), mensajes comprensibles (B), mensajes cuando el tiempo de proceso es largo (C), explicaciones en las teclas de función (D), estructura lógica de menús (E), explicaciones en el cursor (F), barras de menú personalizables (G), comprobado)	4,00%	A, B, E, F	5,70
Función de ayuda: ayuda con tecla F1 (A), ayuda directa (B), asistentes (C), búsqueda por palabras (D), conexión a Internet no necesaria (E) (comprobado)	2,00%	D, E	4,00
Iniciación: primeros pasos (comprobado)	1,00%	En la ayuda	5,00
Impresión (ideal: 1 paso, comprobado)	2,00%	1 paso	10,00
Introducción del punto de partida y llegada (ideal: 1 paso, comprobado)	1,00%	1 paso	10,00
Introducción de los datos del coche (ideal: 2 paso, comprobado)	1,00%	Sólo se puede incluir el coste por hora o por kilómetro (2 pasos)	4,00
Selección de rutas alternativas (ideal: 1 paso, comprobado)	1,00%	2 pasos	8,00
Definición de puntos de parada intermedios (ideal: 1 paso, comprobado)	1,00%	2 pasos	8,00
Funciones	**70,00%**		**6,29**
Glosario de rutas: autopistas/autovías (A), carreteras nacionales (N), carreteras convencionales (CC), vias de tren (T), carreteras comarcales (C), rutas de barco (B) (comprobado)	6,00%	Información disponible sólo al hacer zoom en la ruta	2,00
Glosario de localidades (comprobado)	5,00%	Disponible al realizar la planificación	5,00
Búsquedas de localidades (variables comprobadas)	4,00%	Por nombre	5,00
Indicación de cruce por ciudad (comprobado)	3,00%	Sí	10,00
Paradas intermedias (posibles rutas alternativas, comprobado)	3,00%	Ruta más rápida, más corta y más barata	7,00
Escala, función zoom (comprobado)	3,00%	Sí	10,00
Velocidad de construcción del mapa (España, siempre a la misma escala, medido)	2,00%	Muy lenta (en instalación estándar)	0,00
Navegación por el mapa (comprobado)	2,00%	Muy lenta (en instalación estándar)	0,00
Actualidad del contenido de los mapas (comprobado)	3,00%	Muy actual	10,00
Comprobación de ruta de vacaciones Madrid-Alicante (diferencia calculada con respecto a la guía del Ministerio de Fomento, ruta más corta)	4,00%	Total: 414 Km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: 1 Km)	10,00
Comprobación de ruta de vacaciones Madrid-Sevilla (diferencia calculada con respecto a la guía del Ministerio de Fomento, ruta más corta)	4,00%	Total: 531 Km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: -7 Km)	8,00
Comprobación de ruta de vacaciones Madrid-Salamanca (diferencia calculada con respecto a la guía del Ministerio de Fomento, ruta más corta)	4,00%	Total: 204 Km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: 8 Km)	8,00
Comprobación de ruta de negocios Madrid-Barcelona (diferencia calculada con respecto a la guía del Ministerio de Fomento, ruta más corta)	4,00%	Total: 611 Km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: -10 Km)	7,00
Comprobación de ruta de negocios Madrid-Bilbao (diferencia calculada con respecto a la guía del Ministerio de Fomento, ruta más corta)	4,00%	Total: 387 Km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: -8 Km)	8,00
Control de costes (comprobado)	2,00%	Sí, pero muy simple	5,00
Informaciones de tráfico adicionales: líneas fronterizas (A), horarios de apertura de fronteras (B), informaciones de peaje (C), gasolineras (D), (comprobado)	4,00%	A, D	5,00
Informaciones adicionales de interés: curiosidades (A), hoteles/alojamientos (B), parques naturales (C), rutas de interés (D), áreas de servicio (E), informaciones de ciudades (F) (comprobado)	3,00%	Tiene una base de datos para que el usuario incluya los datos de interés	2,00
Impresión: toda la ruta (A), lista de rutas detalladas (B), mapa (C), partes del mapa (D), informaciones adicionales (E), tipos de letra utilizables (F), tamaños de letra (G), color (H), B/N (I) (comprobado)	5,00%	A, C, D, E	4,50
Facilidad de comprensión de la ruta impresa como lista (comprobado)	5,00%	Muy fácil	10,00
Nota intermedia	**100,00%**		**6,60**
Corrección positiva/negativa		Ofrece información del tráfico por Internet	+0,10
		Con la instalación estándar, necesita tener el CD insertado	-0,20
Calidad		**Bien** ←	**6,50**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**5.995 ptas. - 36,03 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**5.995 : 6,50 = 922 = Suficiente**	

Tienes correo

Hay pocas sensaciones más gratificantes que llegar a casa y encontrar el buzón lleno de cartas dirigidas a ti... a no ser que éstas contengan recibos, facturas, etcétera. Estaría bien que el buzón no se dedicara exclusivamente a guardar las cartas, sino que supiera qué hacer con ellas. Y un buzón electrónico puede hacerlo...

Guía del curso

El correo electrónico es uno de los medios de comunicación más empleados hoy en día, y motivos no le faltan para gozar de tal privilegio, ya que es rápido (casi instantáneo), barato (por el precio de envío de una carta al extranjero puedes pagar una hora de conexión a la Red), universal, (puesto que casi todo el mundo puede acceder a él) y bastante cómodo, ya que gracias a él puedes olvidar la clásica y desesperante búsqueda de un buzón donde depositar tus misivas... confiando en que ese oscuro nubarrón que se aproxima no sea capaz de "colar" algunas de sus gotas en el interior, y convierta tu carta en una "sopa de letras".

Sin embargo, aunque con el correo electrónico disponemos de todo un Fórmula 1, algunas personas lo emplean como un sencillo utilitario, desaprovechando todas las interesantes prestaciones que ofrece.

¿Qué prestaciones? Pues la posibilidad de firmar digitalmente los mensajes, recibir confirmaciones de lectura, poder aplicar determinados filtros a los mensajes y un largo e interesante etcétera que te vamos a mostrar en este curso de correo electrónico.

Para este fin emplearemos el programa Outlook Express, ya que se incluye de modo gratuito con las últimas versiones del sistema operativo Windows, lo que permite que todos los usuarios de ésta puedan disponer de él.

Sumario

1 ¿Qué Outlook tengo?

Como ya te hemos comentado anteriormente, para este curso vamos a utilizar la aplicación Outlook Express, incluida en Windows y que forma parte del navegador Internet Explorer. Sin embargo, existen otras versiones de Outlook, así que es recomendable que sepas cual es cada una para diferenciarlas.

Outlook Express

Se trata de un sencillo pero completo cliente de correo que permite el envío y la recepción de mensajes de correo electrónico, gestión de múltiples cuentas de correo electrónico (juntas o separadas en distintos perfiles) y que emplea la aplicación Libreta de direcciones de Windows para una gestión completa de tus contactos. Además también facilita el acceso a los grupos de noticias (news).

El icono para iniciar el programa es Outlook Express y seguramente lo encontrarás también junto al botón de Inicio,



en la barra de Inicio.

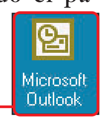
Outlook 2000/2002

Puedes conseguir este programa de forma independiente o con la suite Office. Se trata de una completa agenda en la que podrás planificar tus tareas, organizar tus contactos, coordinar tu agenda con las de otros miembros de tu equipo de trabajo y, por supuesto, gestionar tus co-

municaciones por correo electrónico.

Al contrario que Outlook Express, esta aplicación no es gratuita.

Si tienes instalado el paquete Office, podrás ver el icono de Outlook en el Escritorio:



Instalar Outlook Express

Si tu sistema operativo es Windows 98 (en Millennium se instala por defecto) y a la hora de instalarlo en Windows en tu PC no se instaló Outlook Express, sigue estos pasos para hacerlo ahora:

1 Introduce el CD de Windows en la unidad lectora de discos compactos de tu PC.

2 Haz click en Inicio, muévete después hasta Configuración y pincha finalmente en la entrada llamada Panel de control.

3 A continuación se abrirá la ventana denominada Panel de control, en ella busca el icono y haz doble click sobre él.

4 Selecciona la pestaña Instalación de Windows y luego busca en la lista que se mostrará la entrada: Outlook Express. Haz click en el recuadro blanco que se muestra a la izquierda de modo que en él aparezca un trazo: ☑ Outlook Express. Después pulsa el botón Aceptar y Outlook Express se instalará a continuación en tu ordenador.

2 Configurar cuenta de correo

Lo primero que tendrás que hacer para gestionar tu correo es configurar la cuenta de email en Outlook Express. Para ello será necesario que dispongas de algunos datos que han de serte facilitados por la empresa que te ofrezca el servicio de correo electrónico. Estos son los datos que necesitas:

- Tu dirección de correo electrónico.
- El servidor de correo entrante, así como el tipo al que corresponde (lo habitual es que sea del tipo POP3, aunque también puede ser IMAP o HTTP).
- El nombre del servidor de correo saliente.
- El nombre de tu cuenta (no confundas éste con tu dirección de correo electrónico, puesto que, aunque a veces coinciden, a veces no).
- La contraseña de acceso que garantiza que nadie que no la conozca podrá acceder a tu buzón.

Una vez que dispongas de todos estos datos, sigue los pasos que te indicamos a continuación para configurar tu cuenta de correo en Outlook Express:

1 Haz click en el menú Herramientas y pincha sobre la opción Cuentas....

2 En la ventana que se abrirá, Cuentas de Internet, haz click en el botón Agregar y selecciona Correo....

3 En un instante se abrirá un Asistente que te guiará durante la configuración de la cuenta de correo:

Asistente para la conexión a Internet
Su nombre

El primer paso del proceso será introducir el nombre que verán aquellos que reciban tus mensajes, como por ejemplo

Nombre para mostrar: David Salces

y hacer click en Siguiente >.

◉ Ya dispongo de una dirección de correo electrónico y desearía utilizarla.

4 A continuación selecciona y escribe tu dirección de correo electrónico:

Dirección de correo electrónico: computerhoy@hobbypress.es

Para seguir, pincha luego en Siguiente >.

5 Ahora tendrás que configurar los datos correspondientes a los servidores de correo entrante y saliente. Para ello, en primer lugar, haz click en

Mi servidor de correo entrante es POP3

y elige, en la lista que se desplegará, el tipo de servidor de correo entrante. Después tendrás que escribir el nombre del mismo, por ejemplo éste:

Servidor de correo entrante (POP3, IMAP o HTTP):
pop.servidor.com

Por último introduce el nombre del servidor SMTP:

Servidor de correo saliente (SMTP):
smtp.servidor.com

Haz click ahora en el botón Siguiente >.

6 Lo siguiente es introducir los datos relativos a tu cuenta de correo. Escribe el nombre de la cuenta,

Nombre de cuenta: computerhoy,

y la contraseña que tu proveedor te haya facilitado:

Contraseña: ********

Si no quieres que Outlook te pida de nuevo la contraseña cada vez que te conectes, marca entonces la casilla ☑ Recordar contraseña. Después pulsa Siguiente >.

7 Con esto, el proceso de configuración ha llegado a su fin. Pulsa el botón Finalizar y la nueva cuenta quedará configurada. Cierra finalmente la ventana llamada Cuentas de Internet con un click en el botón llamado Cerrar.

3 Reglas de mensaje

Seguro que en más de una ocasión, al abrir tu buzón de correo, te has encontrado con que éste estaba literalmente "a rebosar" de mensajes. Diez de publicidad, ocho correos con chistes que te suele enviar un amigo, varios relativos al trabajo, y unos ciento cincuenta de una lista de correo de Internet en la que se habla de aviación comercial y deportiva. Y todo así, revuelto en la bandeja de entrada, incómodo ¿no?

Para solucionar este problema puedes crear unas reglas y así clasificar los mensajes según tus propios criterios.

1 Para acceder a la ventana de configuración de las reglas de correo, haz click en el menú Herramientas, muévete a continuación hasta Reglas de mensaje y pincha sobre la opción Correo....

2 En unos segundos se abrirá entonces la ventana Regla de correo nueva. En ella, lo primero que debes hacer es consultar la lista hasta encontrar la condición que quieres que se cumpla para que se aplique la regla. Por ejemplo, si deseas mover los mensajes que contengan una determinada palabra a su correspondiente carpeta, selecciona

1. Seleccione las condiciones para la regla:
☐ La línea De contiene personas
☐ La línea Asunto contiene las palabras especificadas
☐ El cuerpo del mensaje contiene las palabras especificadas
☐ La línea Para contiene personas

☑ La línea Asunto contiene las palabras especificadas

Como podrás comprobar, en ese momento se mostrará, en la parte inferior de la ventana, un mensaje similar a éste:

3. Descripción de la regla (haga clic en un valor subrayado para modificarlo):
Aplicar esta regla después de la llegada del mensaje
La línea Asunto contiene las palabras especificadas

Haz ahora click en contiene las palabras especificadas para escribir la palabra en la que se basará la regla.

3 En la ventana que se abrirá, Escriba las palabras específicas, introduce la palabra, por ejemplo

Escriba palabras específicas
aerolínea

y pulsa el botón Agregar. En ese momento la palabra pasará a mostrarse en la parte inferior:

Palabras:
La línea Asunto contiene "aerolínea"

Para confirmar la configuración haz click en Aceptar.

4 Ahora busca en el apartado

2. Seleccione las acciones para la regla:
☐ Moverlo a la carpeta especificada
☐ Copiarlo a la carpeta especificada
☐ Eliminarlo
☐ Reenviarlo a personas

la acción que el programa debe realizar con cada mensaje que recibas y que cumpla la regla que has definido en los pasos **2** y **3**. Por ejemplo, si quieres que los mensajes se muevan a una carpeta determinada, selecciona

☑ Moverlo a la carpeta especificada.

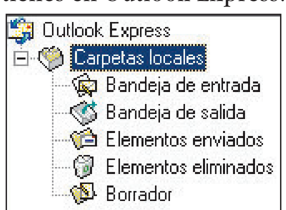
Al igual que en el paso **2**, una nueva línea se mostrará en el apartado inferior:

3. Descripción de la regla (haga clic en un valor subrayado para modificarlo):
Aplicar esta regla después de la llegada del mensaje
La línea Asunto contiene "aerolínea"
Moverlo a la carpeta especificada

Pincha en especificada para seleccionar ahora la carpeta de destino.

5 A continuación se abrirá la ventana Mover donde se muestra una lista con todas las carpetas que

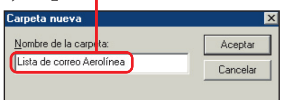
tienes en Outlook Express:



Si quieres mover los mensajes a una carpeta ya existente, simplemente haz click sobre ella y pulsa el botón Aceptar.

Si quieres crear una nueva carpeta a la que se desplazarán los mensajes que cumplan la regla, haz click en el botón Nueva carpeta.

6 Escribe un nombre para la nueva carpeta, por ejemplo



y pincha en Aceptar. En ese momento verás como la nueva carpeta se muestra ahora en la ventana: Lista de correo Aerolínea

7 Para confirmar que los mensajes serán enviados a esta carpeta, pulsa el botón Aceptar.

8 Escribe un nombre que te ayude a identificar la regla que has creado, por ejemplo,

4. Nombre de la regla:
Regla para lista de correo Aerolínea

3. Descripción de la regla (haga clic en un valor subrayado para modificarlo):
Aplicar esta regla después de la llegada del mensaje
La línea Asunto contiene "aerolínea"
Moverlo a la carpeta Lista de correo Aerolínea

comprueba que la configuración de la misma es correcta y confirma la operación pinchando en Aceptar en ésta y en la siguiente ventana.

A partir de ese momento, todos los mensajes de correo electrónico que recibas, en los cuales se incluya la palabra "aerolínea" dentro del campo Asunto, serán enviados automáticamente a la carpeta "Lista de correo Aerolínea".

4 Firma automática

Es posible que quieras que al final de tus mensajes se muestre una serie de datos (como por ejemplo tu nombre y tu dirección). Puedes escribirlos cada vez que redactes un mensaje, pero esta opción resulta bastante tediosa. Outlook Express te permite, de un modo totalmente automático, incluir una firma en todos los mensajes que envíes.

Incluir firma en Outlook

Para configurar la firma automática en Outlook Express sigue estos pasos:

1 Haz click, en la barra de menú, en Herramientas y pincha después sobre la entrada Opciones....

2 En la ventana denominada Opciones, selecciona la pestaña Firmas. Para definir una nueva firma, pincha en el botón Nueva.

3 Si deseas introducir el texto directamente en esta ventana, escríbelo en el apartado,

Modificar firma
Texto

por ejemplo así:

David Salces - Redactor
Revista Computer Hoy
C/Pedro Teixeira 8, 2ª Madrid
Teléfono: 902 11 13 15

4 Si prefieres utilizar el contenido de un archivo de texto (en formato TXT), haz click en Archivo, de modo que aparezca un punto negro en el interior del círculo: Archivo. A continuación haz click en el botón Examinar... y en la ventana que se abrirá, Abrir, selecciona el archivo con el texto que quieres que aparezca como firma en tus mensajes, por ejemplo, Firma.txt. Después pincha en el botón Abrir y el nombre del archivo se mostrará como origen de la firma: Archivo C:\Mis documentos\Firma.txt.

5 Luego debes marcar la opción,

Agregar firmas a todos los mensajes salientes

No incluir la firma en las respuestas ni en los reenvíos

y si deseas firmar también los mensajes de respuesta, así como los reenvíos, desactiva la opción. Pulsa el botón Aceptar y, a partir de ese momento, siempre que crees un mensaje nuevo, éste se mostrará firmado:

Mensaje nuevo
Archivo Edición Ver Insertar Formato Herramientas
Enviar Cortar Copiar Pegar Deshacer
Para:
CC:
Asunto:

David Salces - Redactor
Revista Computer Hoy
C/Pedro Teixeira 8, 2ª Madrid
Teléfono: 902 11 13 15
Hobby Press - Axel Springer

Tarjeta de visita

Adjunta a tus mensajes de correo, puedes enviar tu tarjeta de visita, es decir, tus datos de contacto, que además el destinatario podrá agregar fácilmente a su agenda. Para ello sólo será necesario que hayas incluido tus datos en un registro de tu Libreta de direcciones.

1 Para añadir tu tarjeta de visita, haz primero click en Herramientas y pincha en la entrada Opciones....

2 Elige la pestaña Redactar y marca la opción llamada Correo: del apartado Tarjetas de presentación. Haz click a continuación en ▼, con lo que se mostrará una lista con todos los contactos que tengas:

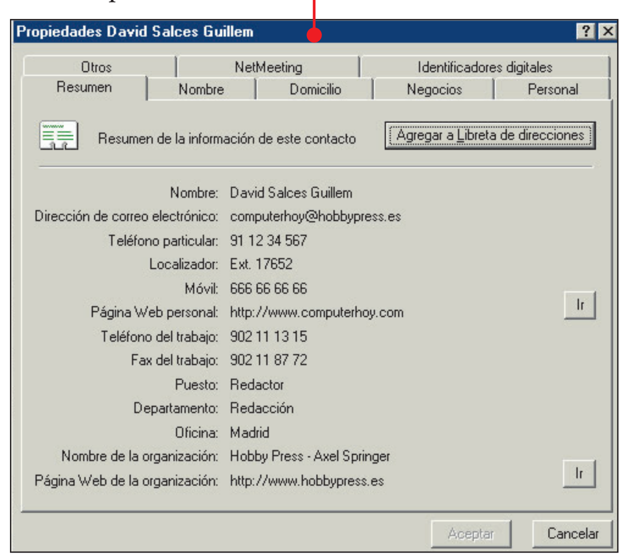


Pincha sobre la entrada con tus datos, por ejemplo David Salces.

3 Haz click en el botón Aceptar y la tarjeta de visita se incluirá en todos los mensajes que envíes.

4 Cuando te pongas a redactar un nuevo mensaje, comprobarás que el icono se muestra en la parte derecha de la ventana. Si haces click sobre él podrás revisar los datos de la tarjeta, Abrir, o borrarla del mensaje, Eliminar.

5 Cuando el receptor del mensaje lo reciba, se mostrará el icono. Para acceder a los datos de la tarjeta de visita tendrá que hacer click sobre él y automáticamente se mostrarán los datos del remitente:



Si el receptor desea incluir los datos del remitente en su libreta de direcciones, bastará con que haga click en el botón denominado Agregar a Libreta de direcciones y esta operación se realizará de modo automático.

Computer Hoy Consejo

Una norma de "etiqueta" en el correo electrónico es procurar que el tamaño de las firmas no sea excesivo, así como que la información que en ella se facilita resulte útil para aquel que la reciba. Es muy habitual encontrarse con mensajes cuyas firmas exceden alegremente de las diez líneas de texto, entre las que se especifica la dirección de la casa de la playa, una interesante cita de un pensador griego (o un cantante de rock), e incluso un simpático dibujo creado a base de letras. Todos estos elementos hacen más incómoda la lectura de un mensaje, así que... ¡cuidado con abusar!

5 Activar control ortográfico

Desgraciadamente, es muy habitual recibir mensajes de correo electrónico "plagados" de faltas de ortografía. La velocidad a la que muchos escriben, sumada a la falta de costumbre de revisar los mensaje antes de enviarlos, los convierten algunas veces en auténticas y dolorosas "estocadas" a la lengua de Cervantes.

Aunque lo ideal es escribir los mensajes tranquilamente, y someterlos al filtro de una revisión completa antes de pulsar el botón "Enviar", la prisa hace que muchas veces no dé tiempo a obrar de esta manera.

Para este caso, Outlook Express ofrece la posibilidad de realizar una comprobación ortográfica del texto, que puede salvarnos en última instancia de ser reprendidos por la carencia de tildes en nuestros mensajes.

No obstante, hay que tener en cuenta que este tipo de correcciones lo único que hace es comprobar, una por una, todas las palabras que forman el texto, comparándolas con aquellas de que dispone en su propio diccionario. Esto quiere decir que no será capaz de darse cuenta de errores como el que supondría escribir "perdida" cuando lo que realmente se quiere decir es "pérdida".

Sigue estos pasos para activar el control ortográfico de Outlook Express.

1 Repite lo explicado en el paso **1** del apartado "Incluir firma en Outlook".

2 Selecciona la pestaña Ortografía y marca la opción:

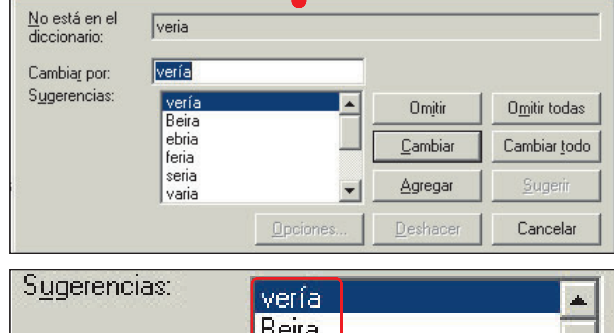
Comprobar siempre la ortografía antes de enviar

Analiza las opciones que se te ofrecen en el apartado de ortografía, y configúralas de modo que se ajusten a tus preferencias.

Al comprobar la ortografía, omitir siempre
- Palabras en MAYÚSCULAS
- Palabras con números
- El texto original en una respuesta o reenvío
- Direcciones de Internet

3 Para confirmar esta operación, haz click en el botón Aceptar.

4 Cuando escribas un mensaje y pulses este botón (Enviar), si no hay ninguna falta de ortografía el mensaje se enviará automáticamente. En caso contrario, se mostrará una ventana indicándote que ha encontrado un error y preguntándote qué quieres hacer, por ejemplo,



En el apartado "No está en el diccionario: veria" se muestra la palabra mal escrita (o bien escrita, pero no incluida en el diccionario de Outlook). En muchos casos también aparecen algunas sugerencias, por ejemplo, así como un apartado en el que puedes escribir otra palabra: Cambiar por: vería.

5 Si quieres cambiar la palabra por la opción que te sugiere el programa, pincha en el botón Cambiar, mientras que si deseas mantenerla tal y como se encuentra, tendrás que pulsar el botón Omitir.

6 Este proceso se repetirá tantas veces como palabras "incorrectas" encuentre Outlook en la revisión. Una vez que ésta haya finalizado, el mensaje se enviará inmediatamente.

7 Si quieres detener la revisión ortográfica de un mensaje, pulsa el botón Cancelar si aún no has realizado ningún cambio, o pulsa el botón Cerrar en el caso de que sí hayas llevado a cabo alguna corrección.

8 En ese mismo momento se verá el mensaje donde se te indica que la corrección ortográfica no ha finalizado, y se te pregunta si quieres enviar el mensaje de todos modos. Si no quieres hacerlo y prefieres revisar otra vez el mensaje antes de enviarlo, pulsa el botón No, mientras que si tu elección es enviarlo tendrás que pinchar en Sí.

Outlook Express: Se interrumpió la revisión ortográfica de este documento. ¿Desea enviarlo de todos modos? [Sí] [No]

No obstante, te recomendamos encarecidamente que, siempre que te resulte posible, revises tu mismo los mensajes que escribas. Sólo de esta manera podrás estar seguro de que no se cuela ningún "gazapo".

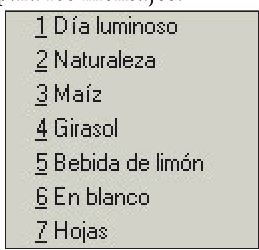
6 Decorar los mensajes

Los mensajes de correo enviados desde Outlook Express no han de tener obligatoriamente siempre el mismo color de fondo, el mismo tipo de letra... ¡incluso pueden tener imágenes de fondo!

Sigue estos pasos para crear los mensajes de correo más originales.

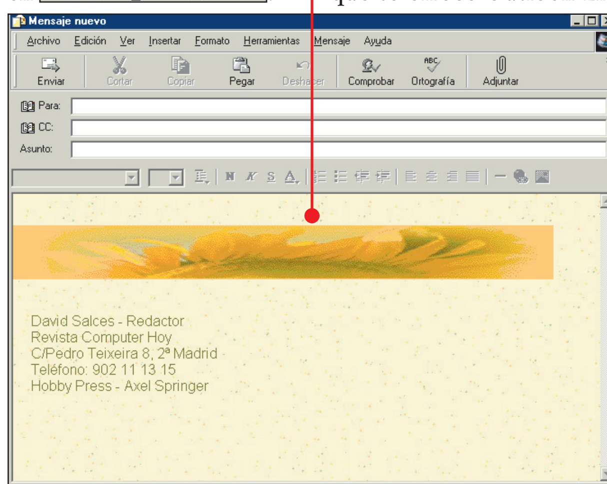
1 Haz click en la flecha que se muestra a la derecha del botón Correo nuevo.

2 Como podrás comprobar, se despliega una lista en la que se muestran varios diseños predefinidos para los mensajes:



Haz click sobre uno de ellos, por ejemplo 5 Bebida de limón.

3 En un instante se abrirá la ventana de un nuevo mensaje con el diseño seleccionado:



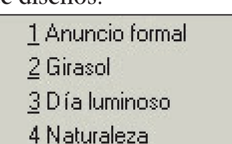
4 Aunque en la lista que se despliega sólo se muestren siete formatos de mensaje, Outlook te ofrece 27 estilos distintos. Para acceder a ellos repite lo explicado en los pasos **1** y **2** de este apartado, pero pincha en Seleccionar diseño de fondo....

5 De este modo se abrirá la ventana denominada Seleccionar diseño de fondo, en la que se te muestra a la izquierda una lista con todos los estilos de mensaje disponibles. Haz click sobre uno de ellos, por ejemplo Anuncio formal.htm, y en la ventana de vista previa podrás ver el aspecto del mensaje:



6 Cuando hayas encontrado el estilo que más se adapte a lo que buscas, o simplemente el que más te guste, haz click sobre él y pulsa el botón Aceptar. En ese momento se abrirá una nueva ventana para que redactes un nuevo mensaje con el formato que acabas de seleccionar.

Además, la próxima vez que pulses (Correo nuevo), el diseño que has elegido se mostrará en la lista de diseños:



Crear diseños

Aunque al principio tengas suficiente con los diseños que te ofrece Outlook Ex-



press, es posible que con el tiempo sientas ganas de diseñar los tuyos. Así se hace:

1 Haz click primero en y a continuación pincha en Seleccionar diseño de fondo... En la ventana denominada Seleccionar diseño de fondo pulsa el botón Crear nuevo...

2 En un instante se abrirá el Asistente para diseños de fondo: Para iniciar el proceso haz click en el botón Siguiente >.

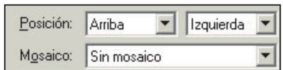
3 En la siguiente ventana se te pregunta si quieres incluir alguna imagen en el diseño. En caso negativo desactiva entones la opción Imagen y salta al paso **6**.

4 El Asistente te ofrece una serie de imágenes que puedes utilizar en el diseño. Para verlas haz click en 1GREEN.GIF y "échale un vistazo" a la "oferta" que hay. Podrás ver las imágenes en el apartado:



Si prefieres emplear una imagen propia, haz click en el botón Examinar... y selecciona la ilustración que quieras utilizar.

5 Usa después el grupo de opciones

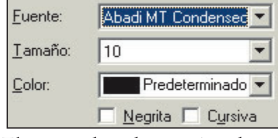


para ajustar la posición de la imagen en el diseño.

6 Si quieres que el mensaje tenga algún color de fondo, marca la casilla Color, pincha después en Predeterminado y selecciona el color que prefieras utilizar.

7 Para continuar haz click en el botón Siguiente >.

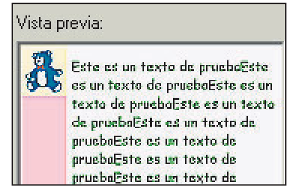
8 Ahora es el momento de escoger la fuente (el tipo de letra) que deseas emplear en los mensajes que utilicen este diseño. Usa para ello el apartado:



El recuadro denominado Vista previa: te enseña la forma en que se mostrará el texto con la configuración actual.
Cuando hayas elegido el formato de texto adecuado, haz click en Siguiente >.

9 Lo siguiente es ajustar los márgenes izquierdo y superior del mensaje. La unidad de medida para ello es el píxel. Una vez ajustados pincha en el botón Siguiente >.

10 Ahora ya sólo queda escribir un nombre para el diseño, por ejemplo Nombre: Osito. Procura que dicho nombre sea representativo del mismo, de este modo te ayudará a identificarlo fácilmente. Hecho esto comprueba que el resultado final es el esperado:



Pincha en el botón Finalizar y tu "creación" se mostrará en la lista de diseños disponibles: Osito.htm.
Ten en cuenta que lo que estás creando es un mensaje de correo electrónico con formato HTML, y que sólo los programas de correo que soporten dicho formato podrán mostrar el mensaje correctamente.

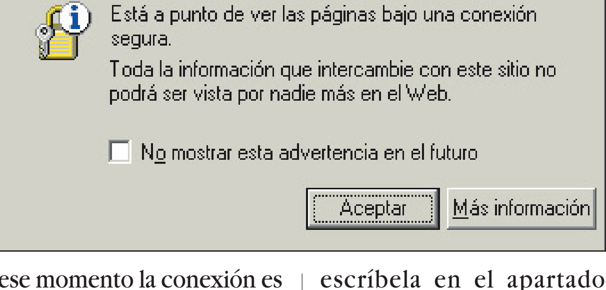
7 Firma digital

Si deseas que tus comunicaciones por correo electrónico sean lo más seguras posible, puedes obtener una firma digital que garantice a los receptores que realmente eres tú quien ha enviado ese mensaje.

1 Inicia una conexión a la Red, abre tu navegador y escribe la dirección http://www.thawte.com/certs/personal/contents.html, en la barra de direcciones de tu navegador.



2 En la página, haz click en el botón JOIN. En unos segundos se mostrará el mensaje indicándote que a partir de



ese momento la conexión es segura. Esto quiere decir que puedes facilitar datos personales sin el riesgo de que puedan caer en manos "malintencionadas". Para continuar pulsa el botón Aceptar.

3 Lee todo el contenido de la siguiente página, ya que en él encontrarás los términos de la licencia de usuario (presta especial atención, ya que debido a algún problema en la traducción, algunas partes del texto están en español y otras en inglés).
Si estás de acuerdo con todo lo que en esta página se comenta, haz click en el botón Próximo >.

4 Ahora tendrás que introducir unos datos personales: Hazlo y pincha después en el botón Próximo >.

5 A continuación tienes que introducir tu número de DNI. Para ello escríbelo en el apartado,



marca la opción Other: y escribe Other: DNI. Después escribe tu dirección de correo electrónico,

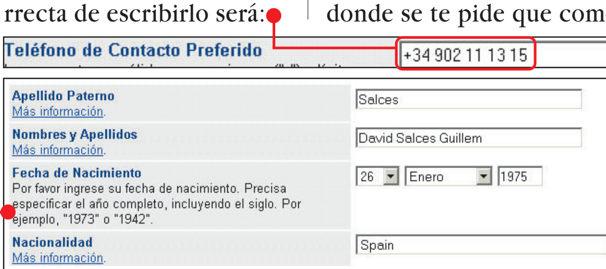
Email Address/Thawte Username computerhoy@hobbypress.es

y pincha luego en el botón Próximo > en ésta y en la siguiente página.

6 En este momento tienes que elegir una contraseña que sólo tú podrás conocer, y que te garantiza que nadie pueda obtener tu firma digital y enviar mensajes firmados por ti.
Antes de decidirte por una, lee atentamente las recomendaciones que se muestran en la página, y después escríbela en el apartado Contraseña Personal: y repítela en Confirme Contraseña:. Para continuar pincha en Próximo >.

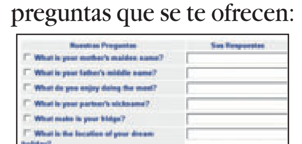
7 Lo siguiente es asegurarte la posibilidad de poder acceder a tus datos en el caso de que olvides tu contraseña. Para ello, lo primero que tendrás que hacer es escribir tu teléfono, recordando incluir "+34" al principio del mismo. Por ejemplo, si el número es 902 11 13 15, la manera correcta de escribirlo será:

Teléfono de Contacto Preferido +34 902 11 13 15

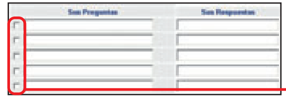


8 Ahora tendrás que escribir la respuesta a cinco preguntas del tipo de: ¿cuál es el apellido de soltera de tu madre?, ¿cuál es tu destino soñado para irte de vacaciones?, etcétera. Si olvidas tu contraseña, estas preguntas te serán formuladas como forma de comprobar de que eres realmente tú quien intenta acceder a tus propios datos.

Si no tienes problemas con la lengua de Shakespeare, puedes utilizar algunas de las preguntas que se te ofrecen:



Para ello haz click en el recuadro que se muestra a su izquierda, de modo que aparezca un trazo, What is your, e introduce la respuesta en el recuadro de la derecha.
Si prefieres no liarte con el inglés, es posible emplear las líneas en blanco que se muestran al final de la lista:



Para ello marca los cinco recuadros blancos de la izquierda, introduce cinco preguntas en las casillas centrales



y sus correspondientes respuestas en la columna de la derecha:
Un ejemplo sería este:

Sus Preguntas
Mascota
Mi nombre completo
Vivo en

Para continuar pincha en Próximo >.

9 En ese momento se mostrará una página donde se te pide que com-

pruebes si los datos que has introducido son correctos:

Apellido:	Salces
Nombres:	David Salces Guillem
Fecha De Nacimiento:	1975/01/26
Nacionalidad:	Spain
Spanish Identity Numbers:	12345678901
National Identification Type:	DNI

Hazlo y, si todo está bien, pulsa el botón Esto es correcto. Próximo >.

10 De esta manera ya has terminado la primera fase para obtener tu firma digital. Ahora tendrás que dejar pasar unos minutos hasta que recibas un mensaje de correo electrónico como éste:

Hi!

Please use your browser to go to the following URL:

https://www.thawte.com/cgi/enroll/personal/step8.exe

Once you have connected successfully to the above address, you must copy and paste the "probe" and "ping" values below into the appropriate text boxes:

https://www.thawte.com/cgi/enroll/personal/step8.exe

Con dicho mensaje abierto, haz click en el enlace.

11 En ese momento se abrirá una nueva ventana de tu navegador con dos campos en blanco que debes rellenar:

Probe:
Ping:

Busca lo que debes escribir en cada uno de ellos, dentro del contenido del mensaje de correo electrónico:

Probe: bLcPV3FNfMYA6t2QxRV8Y
Ping: 6Hc8dAWXPYj2emab4kh4YNs

Hecho esto pincha luego en Next >.

12 Llegado a este punto, ya estarás dado de alta en la base de datos de la empresa que te va a facilitar tu firma digital. Para obtenerla, pulsa el botón Próximo >.

13 A continuación se abrirá una nueva ventana en la que tendrás que escribir tu nombre de usuario (que es tu dirección de correo) y la contraseña que introdujiste en el paso **6**. Después haz click en Aceptar.

14 Ahora tienes que elegir qué tipo de certificado quieres. Selecciona

Microsoft Internet Explorer, Outlook and Outlook Express

y pincha en el botón denominado Obtener Certificado X.509 > y después en Continùe >.

15 En la siguiente página comprueba que la dirección de correo electrónico que se muestra es correcta y pincha en Próximo > en ésta y en la siguiente ventana.

16 Aunque el sistema te permite configurar determinados parámetros de la firma digital, lo mejor es que pinches en el botón Aceptar Extensiones Predeterminadas >

Escriba la contraseña de red

Escriba su nombre de usuario y contraseña.
Sitio: www.thawte.com
Dominio: Enter your Thawte ID and Password

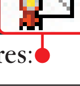
Nombre de usuario: computerhoy@hobbypress.es
Contraseña: *******

y después, en la siguiente página, en Próximo >.

17 En ese momento se abrirá la ventana Contenedor de clave privada. Haz click en el botón Aceptar y pincha en Concluso >. A continuación haz click en el botón Próximo > para ver el estado de la solicitud de tu firma digital.

18 A partir de este momento tendrás que esperar hasta que recibas un mensaje en el que se te comunica que ya tienes disponible tu firma digital. Una vez que hayas recibido dicho correo, haz click en el enlace que incluye y, en la página que se abrirá, pulsa el botón Install Your Cert. Cuando aparezca un nuevo mensaje, confirma lo que te indica pulsando Aceptar y la firma digital estará configurada para usarla.

19 A partir de ahora, cuando envíes un mensaje, si deseas firmarlo digitalmente tendrás que pulsar el botón



. Cuando el receptor reciba el mensaje, le será indicado que éste ha sido firmado digitalmente:

Ayuda de seguridad
Mensaje firmado digitalmente

El remitente ha firmado digitalmente este mensaje.

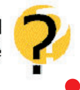
El correo electrónico firmado procedente de otros usuarios le permite comprobar la autenticidad de un mensaje; es decir, que el mensaje procede del remitente correcto y que no se ha manipulado durante la transmisión. Los mensajes y el correo firmados están marcados con el icono de correo firmado.

Todos los problemas relacionados con mensajes firmados se describirán en una Advertencia de seguridad que puede aparecer a continuación de ésta. Si ocurre algún problema, debe tener en cuenta que se pudo manipular el mensaje o que el mensaje no procede del remitente correcto.

No volver a mostrar esta pantalla de Ayuda.

Continuar

Además, el icono del sobre en la ventana de encabezados de mensaje mostrará un símbolo rojo junto al sobre, similar al que se muestra en la ventana de mensaje cuando lo abres:



En la edición impresa esta era una página de publicidad

Microsoft Outlook Express de la A a la Z

Outlook Express - David Salces en Computer Hoy
Archivo Edición Ver Herramientas Mensaje Ayuda
Correo nuevo | Enviar y re... | Direcciones | Buscar
Outlook Express — David Salces en Computer Hoy
Carpetas: Outlook Express, Carpetas locales, Bandeja de entrada, Bandeja de salida, Elementos enviados, Elementos eliminados, Borrador, Lista de correo Aerolínea
Contactos: No hay contactos que mostrar. Haga clic en Contactos para crear un contacto nuevo.
Outlook Express para David Salces en Computer Hoy — Ir a msn
Find a Message... | Identidades
Correo electrónico
No hay mensajes de correo sin leer en su Bandeja de entrada
Crear un nuevo mensaje de correo electrónico
Leer correo
Grupos de noticias
Configurar una cuenta de grupo de noticias...
Contactos
Abrir la Libreta de direcciones...
Buscar personas...
Al iniciar Outlook Express, ir directamente a la Bandeja de entrada.
Tip of the day: Para insertar una firma en un mensaje nuevo, haga clic en el menú **Insertar** y en **Firma**. Si creó varias firmas, seleccione una de la lista.
Previous | Next
Con conexión | Ningún mensaje nuevo

A continuación encontrarás una descripción de todos los componentes de Outlook, ¡no te pierdas!

A Barra de título. En ella se muestra el nombre de la aplicación, así como la carpeta que se encuentra abierta. A su derecha están los botones para minimizar, maximizar/restaurar y cerrar la ventana: [_ ▫ X].

B Barra de menú. Ofrece acceso a las funciones del programa ordenadas por categorías. Por ejemplo, en Archivo verás las funciones relacionadas con la gestión de archivos.

C Botón correo nuevo. Pulsándolo se abrirá la ventana para redactar un nuevo mensaje. Si pinchas sobre la flecha que hay a su derecha accederás a opciones adicionales.

D Botón enviar y recibir. Sirve para revisar tu cuenta, es decir, comprobarás si tienes nuevos mensajes.

E Botón direcciones. Facilita el acceso a la Libreta de direcciones.

F Botón buscar. Abre la ventana de búsqueda. Ésta permite buscar emails y personas incluidas en tu Libreta de direcciones o en Internet.

G Lista de carpetas. Aquí podrás ver, ordenadas de un modo jerárquico, las carpetas propias de Outlook Express, así como las que tú mismo hayas creado.

H Lista de contactos. En ella se te muestra un lista con los nombres de todos los contactos que tengas en tu agenda.

I Ventana de contenidos. Los datos que se muestran en esta ventana varían dependiendo de la carpeta que tengas abierta.

J Haciendo click sobre este enlace, accederás directamente a la bandeja de entrada.

K La función de este enlace es la misma que la del botón correo nuevo.

L Cumple el mismo fin que el enlace Bandeja de entrada.

M Pulsando aquí accedes a la configuración del servicio de news en Outlook Express.

N Este enlace tiene la misma función que el botón direcciones.

Ñ Si haces click aquí podrás realizar una búsqueda de personas en tu Libreta de direcciones, así como en la Red.

O Si marcas esta opción, cada vez que inicies el programa éste abrirá directamente la bandeja de entrada.

P Pulsando este enlace, puedes buscar mensajes guardados.

Q Desde aquí accedes a configuraciones de correo personalizadas para distintos usuarios.

R La “Sugerencia del día” te da consejos para mejorar tus conocimientos del programa.

S Aquí recibes información de la conexión, es decir, si estás o no “enchufado” a Internet.

T En este apartado verás si has recibido algún nuevo mensaje.

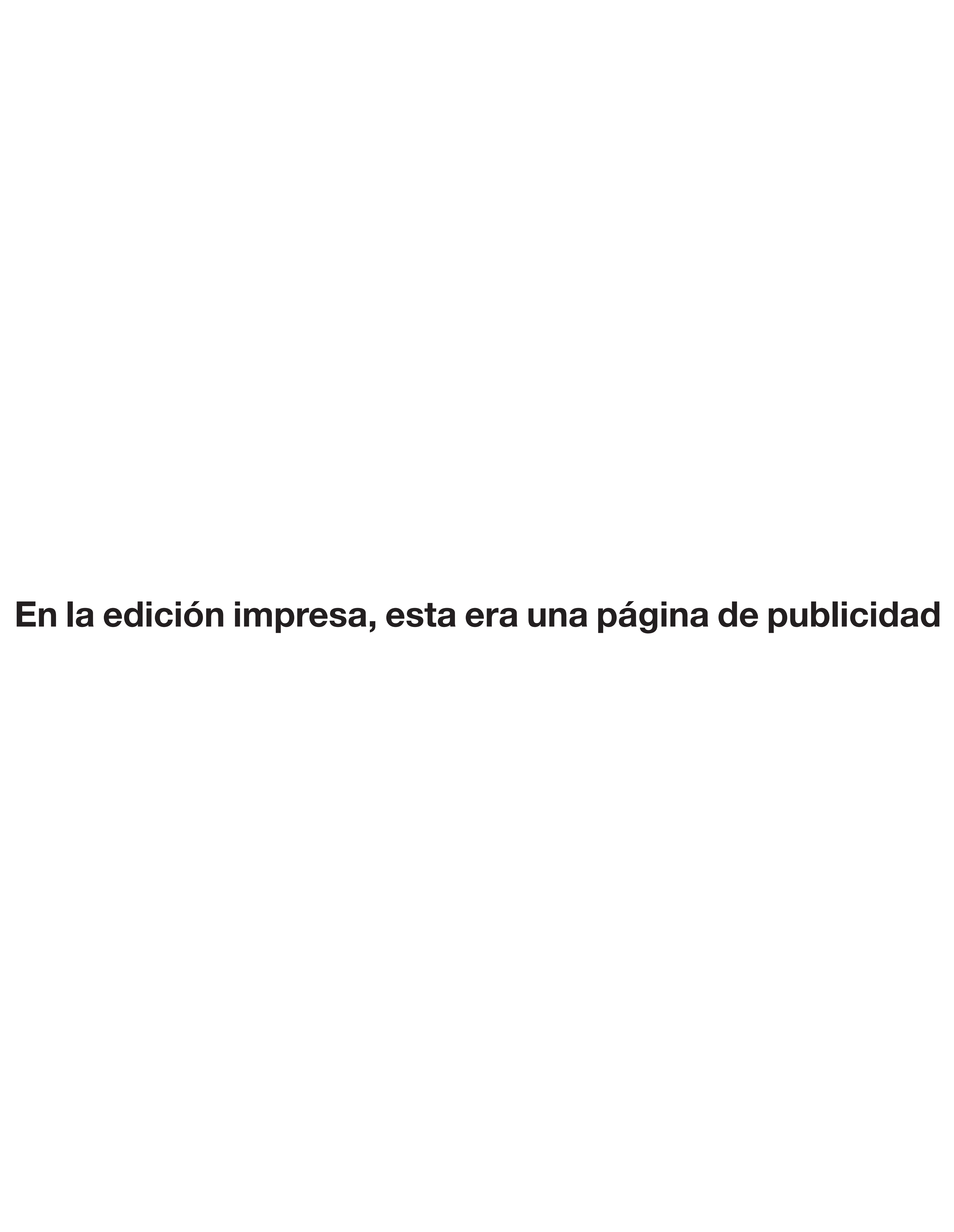

En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Foto: Fototeca 9x12. Montaje: Computer Hoy.

Form@ción en la Red

Si quieres ampliar tu formación académica, pero no tienes tiempo para asistir a clase y lo que buscas es un sistema cómodo que te permita estudiar "a tu ritmo", Internet te ofrece la posibilidad de realizar cursos a distancia simplemente conectándote a la Red. En este test analizamos diez páginas web especializadas en formación online.

Sumario

Internet se ha convertido en un instrumento con múltiples posibilidades y recursos para ayudar en la educación de niños, jóvenes y adultos. En la Red es posible encontrar portales especializados (como es el caso de Educaweb.com →① y Solohijos.com →②, las webs de educación que analizamos en el número 62 de Computer Hoy) que incluyen información de actualidad al respecto –artículos de interés para padres y tutores o noticias sobre becas y carreras universitarias–. También existen comunidades virtuales cuyo cometido consiste en apoyar la labor educativa desarrollada por padres, profesores y escuelas, y ayudar a los estudiantes a resolver las dificultades que se encuentren durante su formación académica. En este sentido, han surgido en Internet una variedad de comunidades educativas, entre las que se encuentran, por ejemplo, EstudiarInglés.com →③, SalonHogar.com →④, Ate.net →⑤ y E-educativa →⑥, y se han desarrollado sitios especializados en ayudar a los niños con sus tareas o deberes –en Saber+ →⑦, por ejemplo, se admiten consultas de estudiantes entre 12 y 18 años de edad–.

Aparte de estos útiles servicios, en la Red está surgiendo un nuevo método de enseñanza que sustituye al tradicional sistema de formación en el que se requiere la asistencia presencial de los alumnos a clase. Esta práctica, que combina la educación con los recursos de las nuevas tecnologías, se ha bautizado con distintos nombres: formación online, e-formación, e-learning y teleformación.

La enseñanza a través de Internet

En una de las webs que hemos analizado en este test (Cursomania) hemos encontrado una definición bastante clara donde se des-

Algunas de las webs del test (como la de Anaya-Formación) ofrecen una demostración online de su sistema de enseñanza.

cribe e-learning como “la enseñanza tutorizada y dirigida a distancia a través de Internet”. Esto significa, como ya indicamos con anterioridad, que el alumno no tendrá que desplazarse a un aula para recibir las clases y además, podrá acceder a los cursos desde cualquier lugar en el que le sea posible conectarse a la Red. El sistema de formación online permite al estudiante planificar el aprendizaje de una manera flexible, puesto que no hay horarios, el estudio comienza cuando accede a Internet y no es necesario que profesor y alumno estén conectados al mismo tiempo.



Seis de las diez webs analizadas incluyen actividades o cursos gratuitos.

El aula virtual y el tutor online

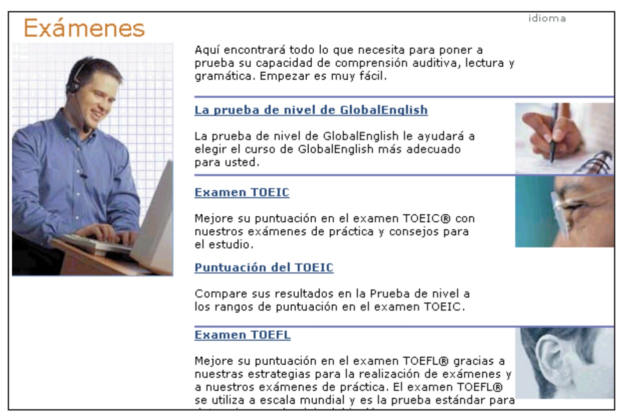
Aparte, la formación online se caracteriza por disponer de una serie de elementos o recursos online, como, por ejemplo, el aula virtual, desde donde se explican los temas o el tutor personal, que se encarga de guiar al alumno en su formación, responder a las dudas del alumno a través del email o los foros, animar los chats y conferencias...

También existen una serie de herramientas para aprender de forma interactiva, como los chats y foros, el tablón de anuncios (en él los profesores dan información a los alumnos de un curso concreto) o el buzón del curso (buzón de correo donde el alumno intercambia mensajes con su profesor y sus compañeros).

Puntos destacados de las diez webs

El test que publicamos en este número está dedicado a las páginas web especializadas en e-formación. En él hemos analizado diez webs que te ofrecen la posibilidad de realizar cursos a distancia utilizando como medio la Red. Algunas de estas páginas ponen a tu disposición cursos gratuitos (por ejemplo AulaFacil.com y AreaInteractiva) y en otras sólo te será posible matricularte en cursos de pago (Cursomania, Virtuaula, Anaya-Formación, Studi.com...). No obstante, para que puedas probar sus sistemas de enseñanza, algunas de las webs de formación online te permiten probar actividades o te ofrecen demostraciones virtuales.

Por último, te interesará saber que en general destacan por la cantidad de recursos adicionales que ofrecen a los alumnos: tutores, diccionarios, traductores, exámenes, tablones de anuncios, chats, foros...



En ciertas páginas, como la de GlobalEnglish, podrás hacer pruebas de nivel y exámenes para medir tus conocimientos.

Direcciones online

1. www.educaweb.com
2. www.solohijos.com
3. www.estudiaringles.com
4. www.salonhogar.com
5. www.atenet.edu
6. www.e-educativa.com
7. www.saber-mas.com

Así hacemos los test en Computer Hoy

Para efectuar este test hemos seleccionado diez páginas web especializadas en la formación de estudiantes a través de Internet y que ofrecen acceso (gratuito o previo pago) a cursos online para adquirir o ampliar conocimientos en materias de interés general (como informática, música, ofimática, idiomas, economía...). En las páginas 56 y 57 podrás ver los resultados de este test. Pero si antes de examinar la tabla te interesa conocer cuáles son los aspectos más importantes que hemos analizado, en este recuadro encontrarás las explicaciones al respecto. Además, en la página 54 publicamos la descripción detallada de los puntos examinados en las diez webs.

Contenidos

Este es el apartado que más importancia tiene del test porque en él se valora la cantidad y la calidad de los contenidos publicados en cada una de las diez webs de formación online.



En este test se han valorado los recursos online ofrecidos al alumno: glosario particular, tutor, libro de notas, traductor...

En este campo encontrarás datos sobre las características generales de cada página web (relación de materias impartidas, frecuencia con que se actualiza la información, datos sobre la empresa responsable...). Sin embargo, los puntos más sobresalientes del apartado Contenidos están relacionados con los cursos online disponibles. En este sentido, hemos comprobado si se incluye información completa acerca de los cursos (temario, precio, duración, metodología...); hemos analizado si se ofrecen cursos gratuitos, y en estos casos se ha valorado la calidad de las explicaciones; también se informa si la web permite acceder a cursos de pago y si se indican con claridad cuáles son las condiciones de contratación...

Estructura de la página web

Aquí se ha valorado si la navegación por la web resulta fácil e intuitiva (manejo). Además, hemos tenido en cuenta si las páginas disponían de función de búsqueda y de enlaces, si eran necesarios programas adicionales (plug-ins) o si existía publicidad.

Aparte, hemos considerado importante el tamaño de la web y si ésta funcionaba sin tener que almacenar datos del visitante (cookies)

Servicio

Después del apartado Contenidos, el de Servicio es el que más importancia tiene del test. En él se evalúan las herramientas y recursos adicionales que cada web de formación online pone a disposición del alumno. Entre estas utilidades se encuentran, por ejemplo, la figura de un tutor que te guíe durante el curso, la disponibilidad de herramientas personales (como libro de notas, glosario particular...) e interactivas (foro, chat...) o la posibilidad de hacer exámenes.

Compatibilidad

Hemos probado si la página web funcionaba con distintas versiones en español de dos de los navegadores más utilizados: Microsoft Internet Explorer y Netscape Navigator. Además, hemos tenido en cuenta si era necesario que el navegador ejecutase controles y lenguajes complementarios (ActiveX, Java...).



La información sobre los cursos (precios, metodología...) es un punto importante.

Los puntos de la tabla en detalle

1 Nombre
En este test hemos analizado diez páginas web en español especializadas en un sistema de enseñanza a distancia donde el alumno utiliza Internet como medio para obtener una formación.

2 Materias impartidas
Cada web de formación online incluida en el test ofrece cursos sobre diversas especialidades o materias. Entre éstas se encuentran, por ejemplo, idiomas, informática, ofimática, empresa, música...

3 Información sobre los cursos
En este apartado comprobarás si la web informa correctamente acerca de sus cursos (índice o temario, contenidos generales, duración, precio...) y sobre el sistema (metodología) que utiliza para enseñar a los alumnos a través de la Red.

4 Demostración online del curso
Para que el alumno compruebe cuál es el sistema de enseñanza de cada web, resulta interesante que ésta incluya una demostración guiada de los servicios y recursos que ofrece.

5 Catálogo de los cursos disponibles
Desde la página principal de las diez webs analizadas, accederás a un catálogo que te permite consultar la relación de cursos disponibles.

6 Información de material de apoyo
Para que puedas ampliar tus conocimientos sobre la materia del curso, algunas de las webs incluyen referencias bibliográficas o datos sobre cintas de audio y vídeo que te servirán de apoyo durante tu aprendizaje.

7 Actividades o cursos gratuitos
En este espacio te indicamos si las páginas analizadas incluyen cursos gratuitos o, al menos, actividades o ejercicios a los que puedas acceder sin tener que pagar. Además del ahorro que supone, esta posibilidad te permite comprobar si el curso en cuestión se adapta a tus necesidades.

8 Claridad en la explicación de temas
Las webs con ejercicios o cursos gratis ofrecen la posibilidad de acceder a los contenidos de aquéllos. De esta forma, hemos probado si las explicaciones de los temas tratados eran claras o resultaba complicado entenderlas. En las páginas que no ofrecían "libre acceso" a los cursos o actividades, no se ha podido evaluar este apartado (en estos casos, verás que en la tabla de resultados aparece la respuesta "no disponible").

9 Cursos de pago
Entre las diez páginas que se han incluido en el test existen algunas que sólo ofrecen cursos gratuitos, otras que únicamente tienen cursos de pago, y en ciertos casos la oferta es mixta (cursos de "libre acceso" y de pago o actividades gratis y cursos de pago). En este espacio te informamos si las webs en cuestión incluyen en su oferta la posibilidad de matricularse en cursos online.

Nombre (1)	Nota
Dirección online	
Contenidos	**52,00%**
Relación de materias impartidas (2)	10,00%
Actualización	7,00%
Información sobre los cursos (metodología, temario y precios) (3)	5,00%
¿Incluye una demo online del curso? (4)	5,00%
¿Tiene catálogo de los cursos disponibles? (5)	5,00%
Información sobre material de apoyo (libros, casetes y vídeos) (6)	3,00%
¿Incluye actividades o cursos gratuitos? (7)	5,00%
Claridad en las explicaciones de los temas (8)	5,00%
¿Incluye cursos de pago? (9)	2,00%
Claridad de las explicaciones sobre condiciones de contratación (10)	3,00%
Datos de la empresa (11)	2,00%
Estructura de la página web	**15,00%**
Manejo	2,00%
¿Tiene función de búsqueda?	2,00%
Tamaño de la página principal en bytes	1,00%
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins) (12)	1,00%
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies) (13)	1,00%
¿Ofrece enlaces a otras webs de formación online?	1,00%
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	7,00%
Servicio	**26,00%**
Tutor personal (14)	6,00%
Recursos online (diccionario, traductor, calculadora…) (15)	5,00%
Exámenes online para autoevaluarse (16)	5,00%
Herramientas personales online (libro de notas, glosario particular…) (17)	5,00%
Herramientas interactivas (foro, chat...) (18)	5,00%
Compatibilidad	**7,00%**
Internet Explorer 5.5	1,50%
Netscape Communicator 6.01	1,50%
Internet Explorer 4.01	1,00%
Netscape Communicator 4.51	1,00%
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%
Nota parcial	**100,00%**
Coreción positiva / negativa	
Calidad	

10 Condiciones de contratación
Este campo sólo se ha valorado en aquellas webs que tienen cursos de pago. Aquí se ha comprobado si se explica con claridad cuáles son las condiciones de contratación de un curso (obligaciones y derechos de las dos partes interesadas: el alumno y la empresa de formación online).

11 Datos de la empresa
Cuantos más datos incluya la página sobre la empresa responsable de la web de formación, más garantías de confianza se ofrece al alumno. Es interesante que éste disponga de la información necesaria para contactar con la empresa: número de teléfono y de fax, email y correo postal.

12 Programas adicionales (plug-ins)
Aquí se comprueba si el navegador requiere programas adicionales para ver correctamente los contenidos de la web. A veces necesitarás una aplicación para acceder a todos los contenidos (por ejemplo, Flash Player) y otras sólo será necesario para ciertos servicios (por ejemplo, Real Player para escuchar archivos de audio o ver vídeos).

13 Cookies
Algunas de las páginas web analizadas utilizan cookies (archivos que guardan datos sobre las preferencias del usuario) y no funcionan correctamente si el usuario las "rechaza".

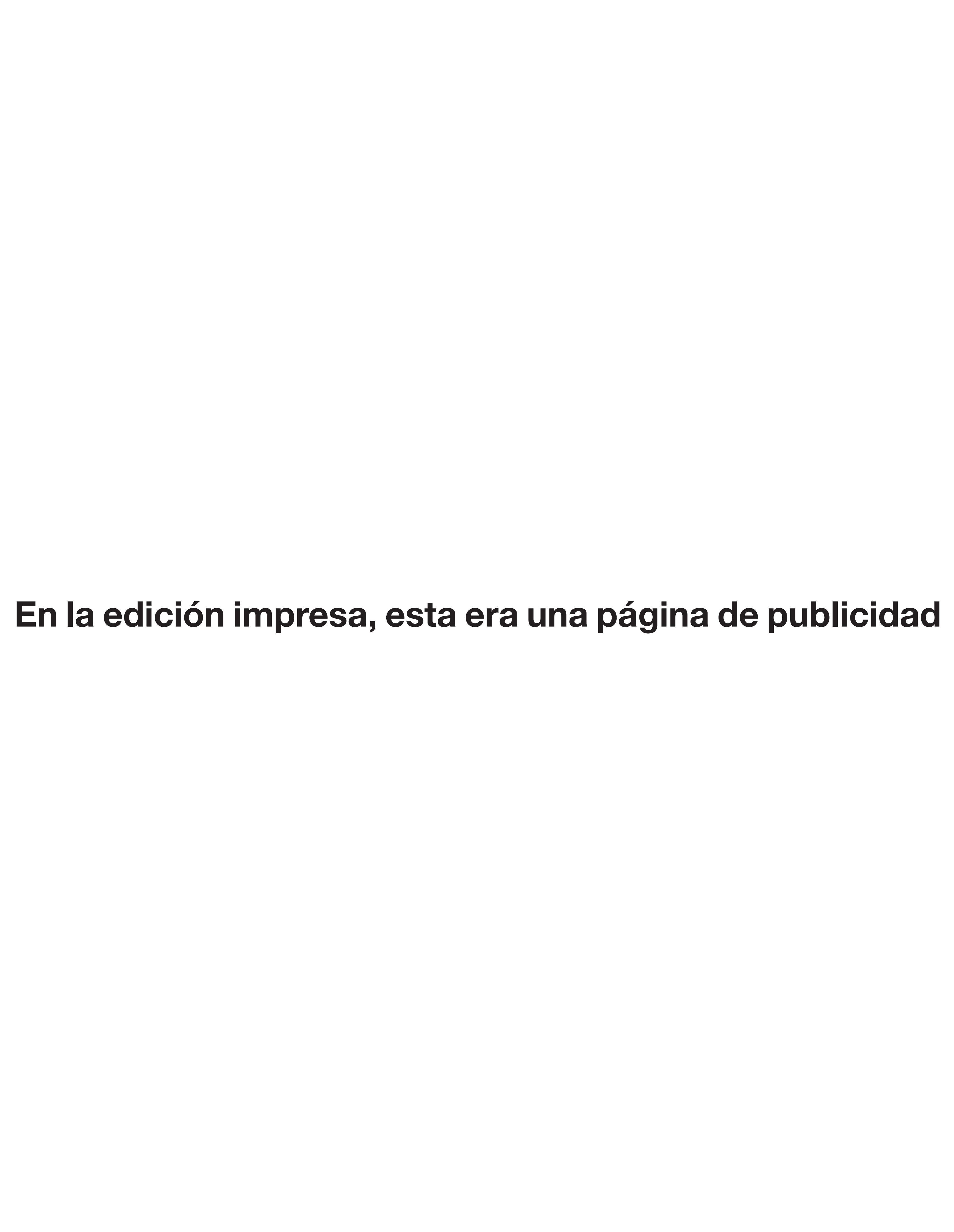
14 Tutor personal
En las webs de formación online es fundamental la figura del tutor personal, que equivale a un "profesor a distancia". Éste se encarga de guiarte durante el curso, responde a tus dudas vía email o coordina los foros y conferencias.

15 Recursos online
Son los elementos adicionales que se ponen a tu disposición para facilitarte el aprendizaje. Entre los diversos recursos online se encuentran, por ejemplo, los diccionarios y glosarios, los traductores, las guías y tutoriales, las calculadoras...

16 Exámenes online
Algunas de las webs analizadas te ofrecen la posibilidad de comprobar tus progresos durante el curso realizando exámenes. Aparte, en otros casos, te permiten hacer pruebas de evaluación para probar tu nivel de conocimientos y recomendarte el curso que se adapta a tu perfil (este sistema se utiliza mucho en las webs especializadas en idiomas).

17 Herramientas personales online
Este tipo de recursos son de uso particular para cada alumno y sirven para que éste organice sus tareas y apuntes (por ejemplo, libros de notas, agenda, glosario personal...).

18 Herramientas interactivas
Estos servicios permiten al alumno relacionarse con su tutor (por ejemplo mediante el buzón del curso) o con sus compañeros y su profesor a la vez (chat, foro, tablón de anuncios...).


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Los resultados

Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 64

En esta columna podrás comprobar la valoración de cada una de las pruebas que hemos hecho para analizar las páginas web de este test.

Resultados del test en detalle





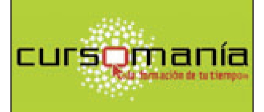




		1er Puesto		2º Puesto		2º Puesto		4º Puesto	
Nombre Dirección online	**Nota**	**GlobalEnglish** www.globalenglish.com	**Nota**	**Aula24.com** www.aula24.com	**Nota**	**Studi.com** www.studi.com/es	**Nota**	**Virtuaula.com** www.virtuaula.com	**Nota**
Contenidos	**52,00%**		**7,97**		**7,37**		**6,51**		**5,14**
Relación de materias impartidas	10,00%	Pocas (Idiomas)	4,00	Muchísimas (Arte, Ciencia, Empresa, Educación, Hogar y Ocio, Informática, Letras, Idiomas, Salud, Sociedad)	10,00	Muchísimas (Empresa, Idiomas, Informática, Ofimática, Internet)	10,00	Pocas (Empresa, Nuevas Tecnologías)	4,00
Actualización	7,00%	Normal	7,00	Frecuente	7,25	Normal	5,50	Normal	5,50
Información sobre los cursos (metodología, temario y precios)	5,00%	Buena	8,75	Normal	7,00	Normal	6,00	Buena	7,75
¿Incluye una demo online del curso?	5,00%	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Tiene catálogo de los cursos disponibles?	5,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Información sobre material de apoyo (libros, casetes y vídeos)	3,00%	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Incluye actividades o cursos gratuitos?	5,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Claridad en las explicaciones de los temas	5,00%	Claras	7,50	Claras	7,75	No disponible	0,00	No disponible	0,00
¿Incluye cursos de pago?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Claridad de las explicaciones sobre condiciones de contratación	3,00%	Claras	8,00	Claras	7,50	No disponible	0,00	No disponible	0,00
Datos de la empresa	2,00%	Teléfono, fax, email, dirección de correo	10,00	Teléfono, email	8,00	Teléfono, fax, email, dirección de correo	10,00	Ninguno	0,00
Estructura de la página web	**15,00%**		**7,33**		**5,00**		**6,83**		**6,95**
Manejo	2,00%	Muy fácil	9,50	Fácil	7,75	Fácil	7,50	Normal	6,50
¿Tiene función de búsqueda?	2,00%	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	1,00%	Muy pequeña (104.958 bytes)	9,02	Muy pequeña (75.631 bytes)	9,54	Pequeña (189.335 bytes)	7,52	Muy pequeña (92.068 bytes)	9,26
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí para ciertos contenidos	6,00	No	10,00	Sí	0,00	Sí para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	No con ciertos contenidos	6,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No con ciertos contenidos	6,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de formación online?	1,00%	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	7,00%	No	10,00	Sí	0,00	No	10,00	No	10,00
Servicio	**26,00%**		**8,08**		**5,77**		**6,54**		**6,54**
Tutor personal	6,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Recursos online (diccionario, traductor, calculadora…)	5,00%	Muchos (Traductor, Diccionario, Guía Gramatical)	8,00	Muchos (Diccionarios, Tutoriales, Glosarios, Calculadoras)	8,00	No tiene	0,00	Muy pocos (Glosario)	2,00
Exámenes online para autoevaluarse	5,00%	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Herramientas personales online (libro de notas, glosario particular…)	5,00%	Normal (Libro de notas, Glosario particular)	6,00	No tiene	0,00	Pocas (Agenda de tareas)	4,00	No tiene	0,00
Herramientas interactivas (foro, chat...)	5,00%	Normal (Chat, Foro)	6,00	Muchísimas (Tablón de anuncios, Consultas online, Chat, Foro)	10,00	Muchas (Chat, Foro, Buzón del curso)	8,00	Muchísimas (Buzón del curso, Chat, Foro, Tablón de anuncios)	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**6,71**		**10,00**		**8,86**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00	No	10,00	Necesita ActiveX	6,00	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,81**		**6,78**		**6,73**		**6,12**
Corección positiva / negativa		Se entrega certificado al finalizar el curso	+0,05			Se entrega certificado al finalizar el curso	+0,05		
Calidad		**Notable** ←	**7,86**	**Bien** ←	**6,78**	**Bien** ←	**6,78**	**Bien** ←	**6,12**

del test en detalle





5º Puesto		6º Puesto		7º Puesto		8º Puesto		9º Puesto		9º Puesto	
Anaya-Formación	**Nota**	**AreaInteractiva**	**Nota**	**AulaactUal.com**	**Nota**	**Cursomanía**	**Nota**	**AulaFacil.com**	**Nota**	**Parlo**	**Nota**
www.anayaformacion.com		www.areaint.com		www.aulaactual.com		www.cursomania.com		www.aulafacil.com		www.parlo.com	
	6,47		**7,53**		**6,27**		**5,56**		**6,55**		**5,50**
Normal (Informática, Ofimática, Internet)	6,00	Normal (Ofimática, Informática, Internet)	6,00	Pocas (Música)	4,00	Muchas (Idiomas, Empresa, Ofimática, Internet)	8,00	Muchísimas (Idiomas, Empresa, Ofimática, Internet, Cocina, Ortografía,Protocolo)	10,00	Pocas (Idiomas)	4,00
Normal	5,50	Normal	7,00	Normal	6,00	Normal	6,00	Normal	6,00	Normal	5,50
Buena	9,00	Normal	6,75	Buena	8,50	Normal	7,00	Normal	5,25	Normal	6,50
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00
No disponible	0,00	Normal	7,00	Claras	7,50	No disponible	0,00	Normal	5,25	Poco claras	4,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
Claras	9,00	Claras	8,00	Claras	8,00	No disponible	0,00	No disponible	0,00	Normal	7,00
Fax, email, dirección de correo	8,00	Teléfono, fax, email, dirección de correo	10,00	Teléfono, fax, email, dirección de correo	10,00	Teléfono, dirección de correo	6,00	Email, dirección de correo	8,00	Email	7,00
	7,00		**3,41**		**3,52**		**7,13**		**3,29**		**6,61**
Normal	6,50	Normal	6,00	Normal	6,75	Fácil	8,50	Normal	5,25	Normal	7,00
No	0,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Muy pequeña (35.302 bytes)	10,00	Muy pequeña (93.619 bytes)	9,22	Muy pequeña (90.360 bytes)	9,28	Muy pequeña (49.312 bytes)	10,00	Pequeña (111.603 bytes)	8,90	Muy pequeña (99.325 bytes)	9,12
Sí para ciertos contenidos	6,00	No	10,00	Sí	0,00	Sí	0,00	No	10,00	Sí para ciertos contenidos	6,00
No con ciertos contenidos	6,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
No	0,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
No	10,00	Sí	0,00	Sí	0,00	No	10,00	Sí	0,00	No	10,00
	4,62		**3,46**		**5,77**		**5,00**		**1,15**		**2,31**
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
No tiene	0,00	No tiene	0,00	Pocos (Guías, Tutoriales)	4,00	Normal (Glosario, Biblioteca)	6,00	No tiene	0,00	Muy pocos (Diccionario)	2,00
Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Muy pocas (Foro)	2,00	Normal (Foro, Chat)	6,00	Pocas (Consultas online, Chat)	4,00	Muchas (Foro, Chat, Buzón del curso)	8,00	Normal (Foro, Chat)	6,00	No tiene	0,00
	6,29		**8,57**		**8,86**		**8,86**		**10,00**		**10,00**
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
No con ciertos contenidos	6,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Necesita Java y ActiveX	0,00	No	10,00	Necesita ActiveX	6,00	Necesita ActiveX	6,00	No	10,00	No	10,00
	6,06		**5,93**		**5,91**		**5,88**		**4,90**		**5,15**
Se entrega certificado al finalizar el curso	+0,05	Se entrega diploma acreditativo al finalizar el curso	+0,05	Se entrega diploma acreditativo al finalizar el curso	+0,05					Ciertos cursos sólo están en inglés	-0,25
Bien ←	**6,11**	**Bien** ←	**5,98**	**Bien** ←	**5,96**	**Bien** ←	**5,88**	**Suficiente** ←	**4,90**	**Suficiente** ←	**4,90**

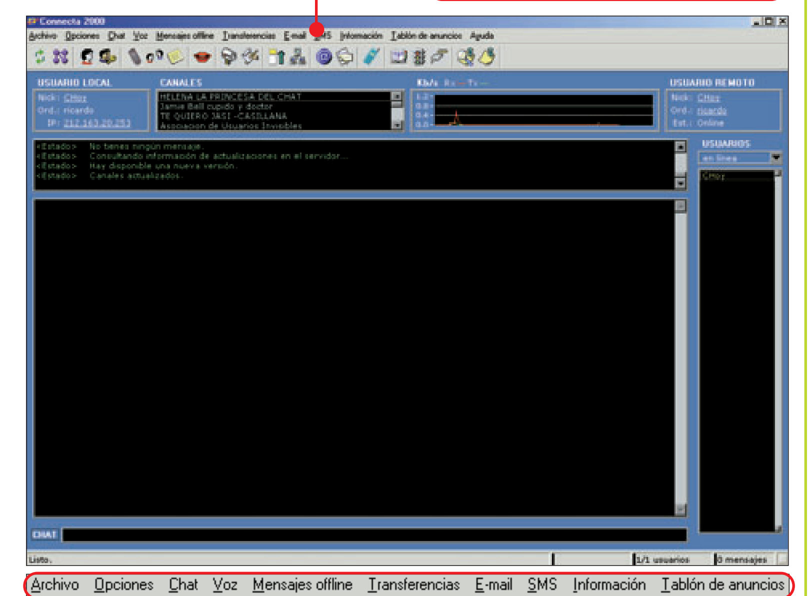
Connecta 2000



1 Envía un mensaje SMS con Connecta 2000

Los mensajes SMS son una forma rápida y barata de contactar con una persona a través de un teléfono móvil. Su coste es menor que una llamada, aunque sea de un tiempo mínimo, debido a que las compañías telefónicas facturan íntegramente el primer minuto de conversación. Con Connecta 2000 y una conexión a Internet, es mucho más fácil y barato enviar uno o varios mensajes a teléfonos móviles. Verás cómo:

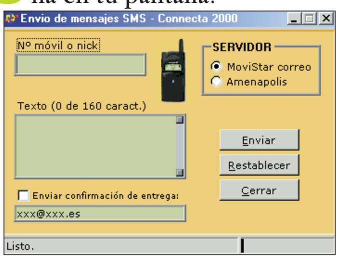
1 Vamos a suponer que ya tienes instalado Connecta 2000 en tu sistema. Arranca el programa del modo habitual. La ventana que te encontrarás es como ésta:



Archivo Opciones Chat Voz Mensajes offline Transferencias E-mail SMS Información Tablón de anuncios

2 Pulsa, en la barra de la parte superior sobre SMS. En el menú que se abre, elige la única opción disponible: Enviar mensaje SMS ... .

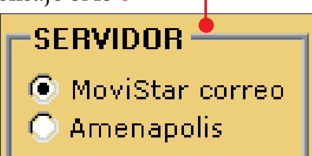
3 De nuevo se abrirá otra ventana en tu pantalla:



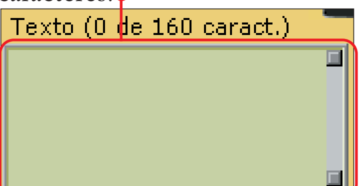
En ella debes introducir el número de teléfono móvil o el "nick" (si lo conoces) de la persona a quien quieres enviar ahora el mensaje:

Nº móvil o nick

Otra información que debes incluir es el servidor con el que enviar el mensaje SMS



y el texto (con un máximo de 160 caracteres:



4 Si quieres recibir una confirmación de que el mensaje ha llegado felizmente a su destino, haz click sobre la opción llamada Enviar confirmación de entrega: y, a continuación, introduce una dirección de correo electrónico válida para recibirla: xxx@xxx.es .

5 Finalmente, y una vez de acuerdo con todas las opciones, pulsa sobre el botón Enviar. El programa se conectará:

Conectando con sms.amenate.com...

Casi de inmediato (dependiendo de la saturación de la Red), el destinatario recibirá tu mensaje: ¡Ya no tienes excusa para no enviar mensajes a tus amigos!

Connecta 2000
Operación realizada.
Su mensaje ha sido enviado con éxito.
Aceptar

Aplicaciones útiles en Internet

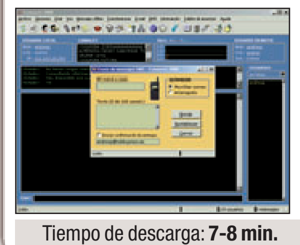
Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que te pueden resultar de interés y que encontrarás con facilidad en Internet. Para calcular los tiempos de descarga hemos tomado como referencia los tiempos medios para un módem de 56K.

Aplicaciones de Internet: versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	5.5	www.microsoft.com/Spain/ie
Netscape	6.01	www.netscape.com/intl/download
Real Player Basic	8	www.real.com/player
Quicktime	5.0.2	www.apple.com/quicktime
Flash Player	5	www.macromedia.com/software
Acrobat Reader	5.0	www.adobe.com/products

Chat, SMS...

Connecta 2000

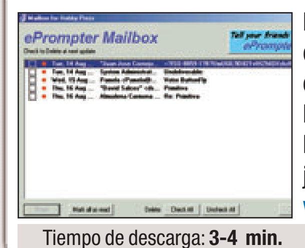


Esta aplicación integra diversas funciones de comunicación que habitualmente precisan de varios programas. Además del chat y el servicio de mensajería, incluye la posibilidad de leer tu correo y de enviar SMS. Está completamente en español y es gratuito, por lo que merece la pena probarlo.
www.connecta2000.com

Tiempo de descarga: **7-8 min.** Idioma: **español** Precio: **gratuito**

Utilidad de correo

ePrompter

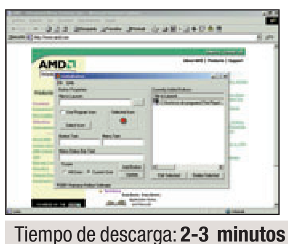


Esta utilidad te permite saber al instante el número de mensajes nuevos que tienes en cada una de tus cuentas de correo. Es capaz de acceder a cuentas POP3 y a numerosos servicios de correo vía web. Es posible descargar las cabeceras de los mensajes para eliminar los que no te interesan.
www.eprompter.com

Tiempo de descarga: **3-4 min.** Idioma: **inglés** Precio: **gratuito**

Mejora del navegador

AddAButton

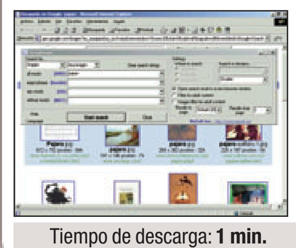


¿Nunca has pensado que a tu Internet Explorer le falta algún botón? Gracias a esta aplicación, puedes añadir accesos directos a la barra de herramientas del navegador. Resulta muy práctico y es bastante configurable. Además, es totalmente gratuito. ¿A qué esperas para instalarlo?
www.harmonyhollow.net/download.shtml

Tiempo de descarga: **2-3 minutos** Idioma: **inglés** Precio: **gratuito**

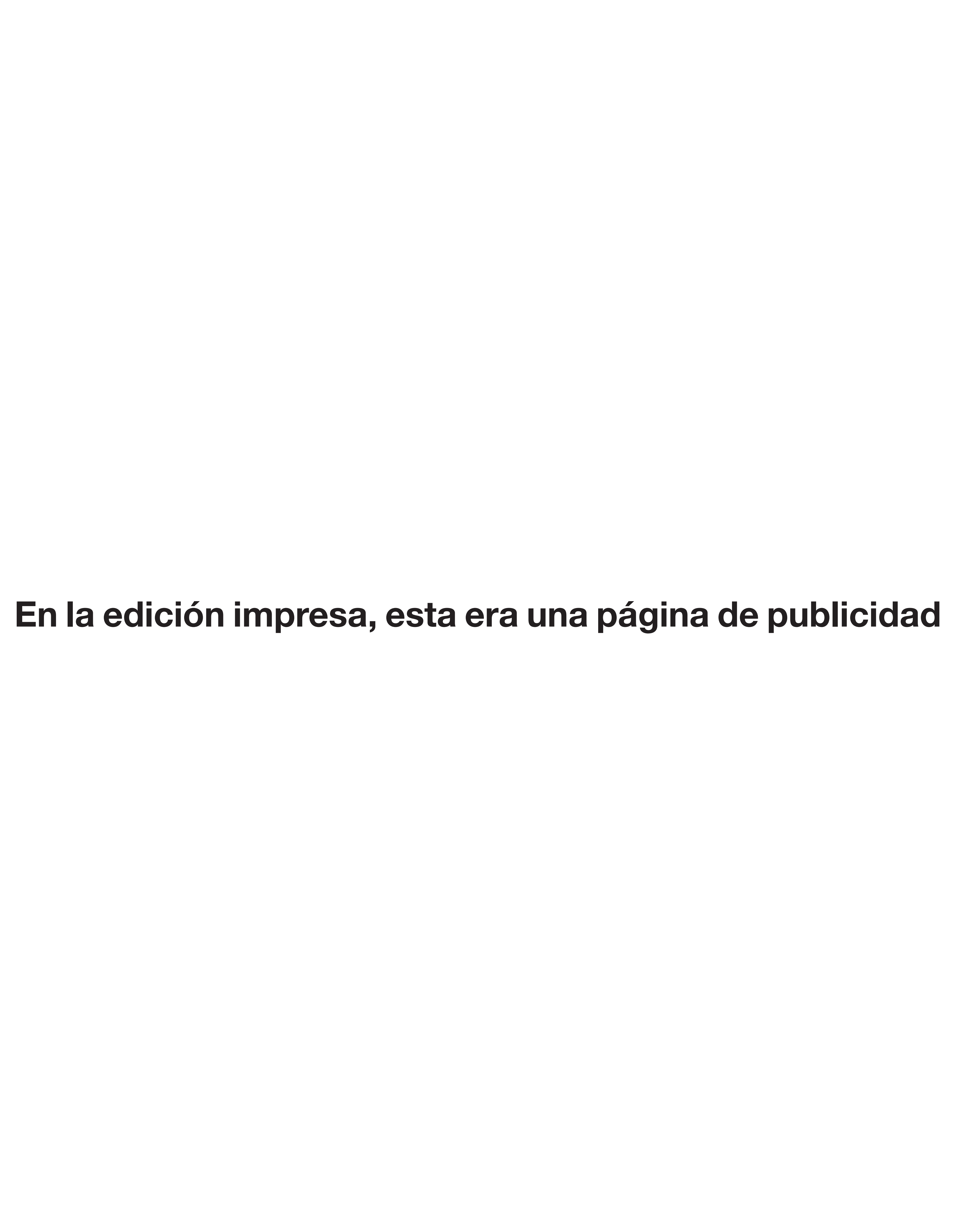
Buscador de imágenes

GoogImager 0.9



Este programa aprovecha uno de los motores de búsqueda más potentes, Google, y te ayuda a realizar búsquedas de imágenes por toda la Red. Es una utilidad sencilla y gratuita que te puede servir para ilustrar tus trabajos sin perder más tiempo del necesario. Además, se integra con Internet Explorer.
www.nesoft.org/googimager.htm

Tiempo de descarga: **1 min.** Idioma: **inglés** Precio: **gratuito**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En este apartado encontrarás las 100 direcciones de Internet más interesantes que hemos descubierto para ti. Además, las organizamos por categorías para que te sea más sencillo hallar lo que buscas. Cada una está acompañada de una breve descripción de sus contenidos.

100 direcciones





Ciencias

www.oan.es	Información sobre el Observatorio Astronómico Nacional de España
www.parqueciencias.com	Museo de ciencia interactivo con planetario, observatorio, exposiciones diversas, etc.
www.todoelsistemasolar.com.ar	Dedicada al sistema solar, con información básica y avanzada
www.islamascota.com	Portal sobre mascotas, con información sobre cuidados, alimentación...
www.aquariumbcn.com	Acuario de Barcelona, uno de los más grandes de Europa, y con muchas especies mediterráneas
www.zoomadrid.com	Información del Zoo y Acuario de Madrid: animales, historia, horarios, servicios...
www.astropuerta.com	Astronomía al alcance de todos, con artículos recientes (actualizaciones semanales)
www.todo-ciencia.com	Noticias diarias del mundo de la biología, medicina, física, matemáticas, etc.
www.andromeda.metropoli2000.net	Revista digital especializada en astronomía y ciencias espaciales
www.forociencia.com.ar	Comunidad argentina de estudiantes y científicos para intercambiar datos y conocimientos

Cine

www.antoniobanderas.com	Página de Antonio Banderas, uno de los actores españoles más internacionales
www.eduardonoriega.com	Web dedicada al joven actor español Eduardo Noriega
www.uniondeactores.com	Sindicato independiente de actores y actrices españoles
www.paisvasco.com/filmoteca	Para promocionar y divulgar la cinematografía vasca
www.mostravalencia.com	Página oficial de la Mostra de cine de Valencia (actividades y películas)
www.seminci.com	Información sobre la Semana Internacional del Cine de Valladolid
www.claqueta.com	Revista Claqueta, dedicada al cine español y latinoamericano
www.intercine.com	Web sobre cine, con foros y chats para que los internautas participen
www.actoralia.com	Punto de encuentro para actores, actrices, directores y profesionales del medio
www.bandasonoras.com	Comentarios y críticas sobre bandas sonoras

Gastronomía

www.cervezasdelmundo.com	Club para cerveceros con información sobre tipos de cerveza, curiosidades, recetas...
www.deguste.com	Portal de gastronomía y a todo lo relacionado con ella
www.doncocinero.com	Recetario con buscador, para encontrar siempre la receta más adecuada
www.recetario.com	Web dedicada a divulgar recetas de todas partes del mundo
www.filewine.es	Guía informativa sobre los vinos de España. Zonas, bodegas, denominaciones...
www.lapaella.net	Todo tipo de recetas para hacer una paella
www.larutadelabuenamesa.com	Información variada sobre gastronomía
www.sidra.com	Características y propiedades de la sidra
www.libreriagastronomica.com	Oferta de este librería especializada en gastronomía
www.comercomer.com	Guía con más de 500 restaurantes de toda España

Compras

www.inmopolis.com	Portal inmobiliario con un servicio que facilita encontrar casa
www.inmoclick.com	Para no tener que patearse la ciudad en la búsqueda de piso
www.fotocasa.es	Fotografías e información de todo tipo de casas en venta
www.ferreteriaortiz.es	Productos de una de las mejores ferreterías de España
www.muestralia.com	Web para obtener muestras gratuitas de una gran variedad de productos
www.nuevo-nuevo.com	Cómo conseguir los productos más novedosos de la Red
www.tiendapersonal.com	Empresa que confecciona camisas y pijamas a medida (entrega en 15 días)
www.gastonydaniela.com	Gran oferta de telas de la compañía Gastón y Daniela
www.elmundotienda.com	El periódico El Mundo ofrece una selección de artículos que puedes comprar

Deportes

www.solobicimtb.com	Información sobre la bicicleta de montaña
www.rfec.com	Web de la Real Federación Española de Ciclismo, con información de carreras y actividades
www.amigosdelciclismo.com	Foro para intercambiar impresiones sobre cualquier tema relacionado con el ciclismo
www.lidersport.com	Página con información de una enorme cantidad de deportes
www.yamaha-quad-club.com	Actividades para esta temporada del Club de quads de Yamaha
www.sports.com	Página especializada en deporte y clasificada por secciones deportivas
www.elsprint.com	Noticias e información básica sobre ciclismo
www.realvista.it	Web con diversos apartados, uno de ellos dedicado a los deportes (en italiano)
www.nevado.com	Información de la nieve y del estado de las pistas de esquí
www.servifutbol.com	Portal con noticias actuales sobre fútbol
www.futsala.com	Todo sobre el fútbol sala: competiciones, reglas, historia, organismos, técnicas...

online de interés



Música

www.interrock.org	Músicos y grupos independientes de Barcelona
www.auditoriomurcia.org	Información y actividades del Auditorio de Murcia
www.nuevas-musicas.com	Organización para potenciar las "Nuevas Músicas" de España. Con revista para asociados
www.skatown.com	Discográfica y catálogo digital especializado en ska: noticias, venta por correo, etc.
www.radio.ya.com	Para escuchar canciones online de diversos estilos: pop-rock, clásica, jazz..
www.luarnalubre.com	Música celta hecha en Galicia: historia, discos, premios...
www.u2-valencia.com	Todo sobre una de las grandes bandas de rock: U2
www.musicaactual.com	Empresa dedicada a la promoción de los grupos noveles que surgen por España
www.jarabedepalo.com	Página oficial de Jarabe de Palo, con información, conciertos, discografía, historia, etc.
www.musicasa.com	Compañía de distribución de equipos profesionales para particulares o empresas

Ocio

www.acertijos.net	Acertijos y juegos de ingenio de todo tipo para pasar las horas muertas
www.matemagia.com	Trucos con las matemáticas, para que estudiarlas resulte más sencillo
www.juegosdelogica.com	Juegos de lógica, con varios niveles de dificultad
www.parquenaturales.net	Información sobre los parques naturales de España
www.cigarros-puros.com	Para los apasionados de los cigarros puros: marcas, historia, formas de conservación, etc.
www.bingopolis.com	Bingo virtual para pasar un buen rato
www.eaglerider.com	Web donde es posible alquilar una moto Harley Davidson
www.granavenida.com/madeinboli	Curiosa página donde se enseña una nueva forma de diseñar webs: ¡con bolígrafo y papel!
www.qdq.com	Guía para encontrar el número de teléfono de cualquier empresa
www.grancircomundial.com	Información sobre uno de los mayores circos de España

Sociedad

www.donagratis.com	Para hacer todo tipo de donaciones
www.cruzcampo.com	Cervezas de la marca Cruzcampo, presentadas de forma atractiva
www.anticiclon.com	Información meteorológica para que no se chafen tus planes
www.renovables.com	Página especializada en información relativa a las energías renovables
www.bioforum.net	Forum dedicado a la ecología en todas sus vertientes
www.endesa.es	Página de la compañía eléctrica Endesa
www.solired.org	Fundación creada para aprovechar todas las ventajas de la Red
www.estheticnet.com	Portal centrado en la estética y la belleza
www.bellanatura.com	Punto de encuentro para los profesionales del sector de la belleza
www.muyfemenino.com	Reportajes de todo tipo enfocados y dirigidos a las mujeres
www.loquesea.es	Comunidad para establecer contacto con internautas y compartir aficiones

Telecomunicaciones

www.piensaenpalm.com	Información y archivos para los usuarios de los organizadores Palm
www.adsl.nofunciona.com	Plataforma de encuentro para todos los desencantados con su conexión ADSL
www.melodiasmoviles.com	Melodías de todo tipo para los timbres del móvil
www.ds2.es	Proyecto que pretende dar acceso a Internet a través de los cables eléctricos de casa
www.teletarifas.com	Información general sobre las nuevas líneas UMTS
www.telefonos-moviles.com	Una de las mejores páginas en castellano dedicadas a la telefonía móvil
www.sumovil.com	Para aquellos que quieran adentrarse en el mundo de los móviles y los PDAs
www.palminfocenterl.com	Todo tipo de documentos, archivos e información para los usuarios de Palm (en inglés)
www.calcutel.com	Guía y datos generales de las operadoras de telecomunicaciones del mercado español

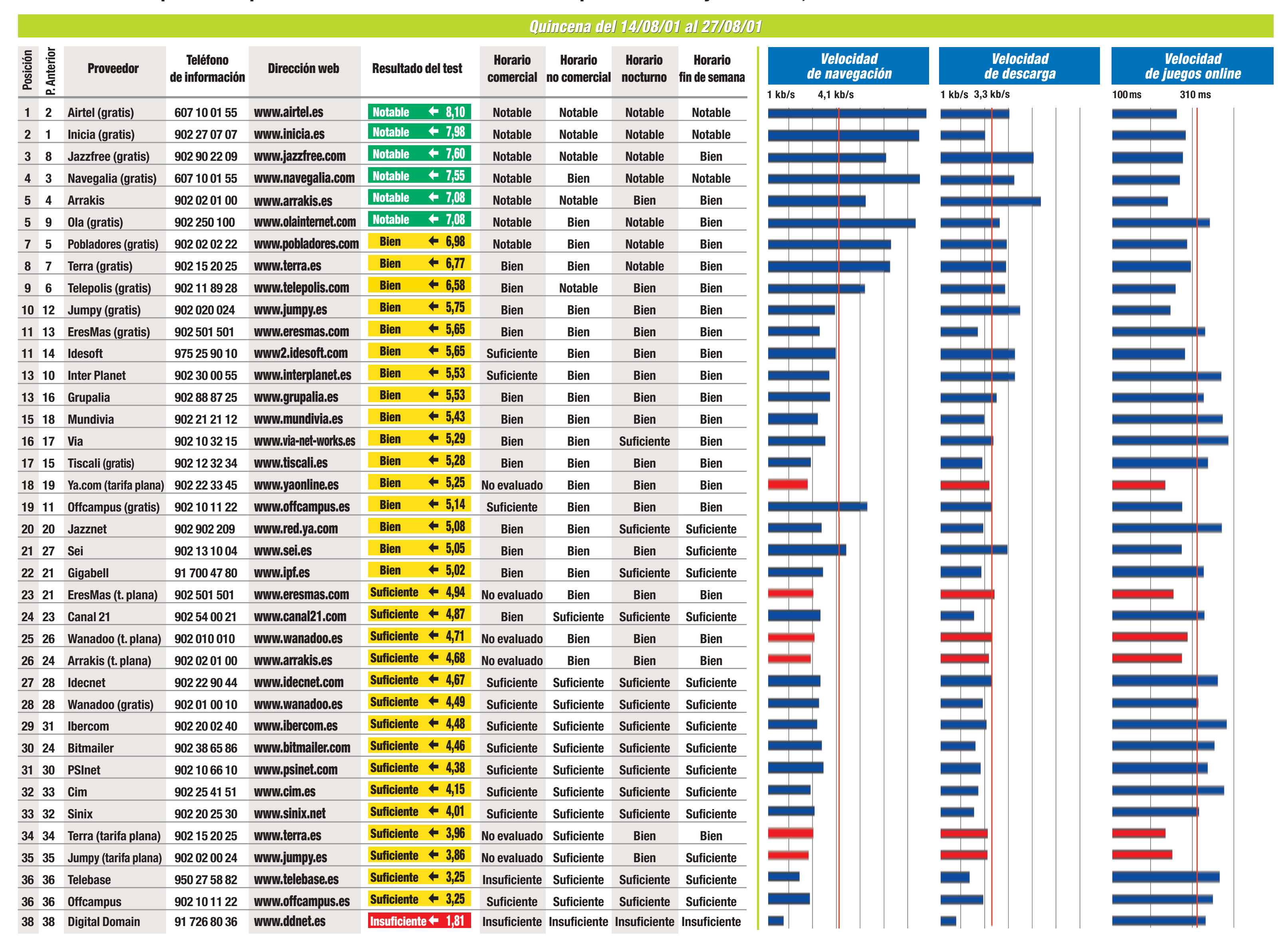
Viajes

www.descubremadrid.com	Lugares, rincones e historias –muchas desconocidas por el gran público– sobre Madrid
www.webmadrid.com	Selección de actividades que es posible llevar a cabo en Madrid
www.revistaiberica.com	Publicación online centrada en el turismo y los viajes por España
www.comarcasdeinterior.com	Web dedicada a la promoción del turismo en las dos Castillas
www.mappy.com	Página para confeccionar itinerarios por Europa con sólo seleccionar las poblaciones deseadas
www.spaincard.net	Descuentos en hoteles, alquileres de coches, cultura y ocio en España... mediante una tarjeta
www.elviajero.net	Portal para ayudar a programar perfectamente cualquier viaje
www.visionrent.com	Empresa de alquiler (online) de apartamentos, habitaciones de hotel, etc.
www.pousadas.pt	Guía de Pousadas de Portugal, casas rurales a precios económicos
www.andaluzes.com	Información básica para programar tus vacaciones en Andalucía



Los mejores accesos a Internet

En esta página resumimos los resultados de las pruebas que realizamos diariamente a los proveedores de acceso a Internet. En la tabla puedes comprobar las prestaciones de cada uno de ellos en el período actual y el anterior, con los servicios de la Red más habituales.



Quincena del 14/08/01 al 27/08/01

Posición	P. Anterior	Proveedor	Teléfono de información	Dirección web	Resultado del test	Horario comercial	Horario no comercial	Horario nocturno	Horario fin de semana
1	2	Airtel (gratis)	607 10 01 55	www.airtel.es	Notable ← 8,10	Notable	Notable	Notable	Notable
2	1	Inicia (gratis)	902 27 07 07	www.inicia.es	Notable ← 7,98	Notable	Notable	Notable	Notable
3	8	Jazzfree (gratis)	902 90 22 09	www.jazzfree.com	Notable ← 7,60	Notable	Notable	Notable	Bien
4	3	Navegalia (gratis)	607 10 01 55	www.navegalia.com	Notable ← 7,55	Notable	Bien	Notable	Notable
5	4	Arrakis	902 02 01 00	www.arrakis.es	Notable ← 7,08	Notable	Notable	Bien	Bien
5	9	Ola (gratis)	902 250 100	www.olainternet.com	Notable ← 7,08	Notable	Bien	Notable	Bien
7	5	Pobladores (gratis)	902 02 02 22	www.pobladores.com	Bien ← 6,98	Notable	Bien	Notable	Bien
8	7	Terra (gratis)	902 15 20 25	www.terra.es	Bien ← 6,77	Bien	Bien	Notable	Bien
9	6	Telepolis (gratis)	902 11 89 28	www.telepolis.com	Bien ← 6,58	Bien	Notable	Bien	Bien
10	12	Jumpy (gratis)	902 020 024	www.jumpy.es	Bien ← 5,75	Bien	Bien	Bien	Bien
11	13	EresMas (gratis)	902 501 501	www.eresmas.com	Bien ← 5,65	Bien	Bien	Bien	Bien
11	14	Idesoft	975 25 90 10	www2.idesoft.com	Bien ← 5,65	Suficiente	Bien	Bien	Bien
13	10	Inter Planet	902 30 00 55	www.interplanet.es	Bien ← 5,53	Suficiente	Bien	Bien	Bien
13	16	Grupalia	902 88 87 25	www.grupalia.es	Bien ← 5,53	Bien	Bien	Bien	Bien
15	18	Mundivia	902 21 21 12	www.mundivia.es	Bien ← 5,43	Bien	Bien	Bien	Bien
16	17	Via	902 10 32 15	www.via-net-works.es	Bien ← 5,29	Bien	Bien	Suficiente	Bien
17	15	Tiscali (gratis)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Bien ← 5,28	Bien	Bien	Bien	Bien
18	19	Ya.com (tarifa plana)	902 22 33 45	www.yaonline.es	Bien ← 5,25	No evaluado	Bien	Bien	Bien
19	11	Offcampus (gratis)	902 10 11 22	www.offcampus.es	Bien ← 5,14	Suficiente	Bien	Bien	Bien
20	20	Jazznet	902 902 209	www.red.ya.com	Bien ← 5,08	Bien	Bien	Suficiente	Suficiente
21	27	Sei	902 13 10 04	www.sei.es	Bien ← 5,05	Bien	Bien	Bien	Suficiente
22	21	Gigabell	91 700 47 80	www.ipf.es	Bien ← 5,02	Bien	Bien	Suficiente	Suficiente
23	21	EresMas (t. plana)	902 501 501	www.eresmas.com	Suficiente ← 4,94	No evaluado	Bien	Bien	Bien
24	23	Canal 21	902 54 00 21	www.canal21.com	Suficiente ← 4,87	Bien	Suficiente	Suficiente	Suficiente
25	26	Wanadoo (t. plana)	902 010 010	www.wanadoo.es	Suficiente ← 4,71	No evaluado	Bien	Bien	Bien
26	24	Arrakis (t. plana)	902 02 01 00	www.arrakis.es	Suficiente ← 4,68	No evaluado	Bien	Bien	Bien
27	28	Idecnet	902 22 90 44	www.idecnet.com	Suficiente ← 4,67	Suficiente	Suficiente	Suficiente	Suficiente
28	28	Wanadoo (gratis)	902 01 00 10	www.wanadoo.es	Suficiente ← 4,49	Suficiente	Suficiente	Suficiente	Suficiente
29	31	Ibercom	902 20 02 40	www.ibercom.es	Suficiente ← 4,48	Suficiente	Suficiente	Suficiente	Suficiente
30	24	Bitmailer	902 38 65 86	www.bitmailer.com	Suficiente ← 4,46	Suficiente	Suficiente	Suficiente	Suficiente
31	30	PSInet	902 10 66 10	www.psinet.com	Suficiente ← 4,38	Suficiente	Suficiente	Suficiente	Suficiente
32	33	Cim	902 25 41 51	www.cim.es	Suficiente ← 4,15	Suficiente	Suficiente	Suficiente	Suficiente
33	32	Sinix	902 20 25 30	www.sinix.net	Suficiente ← 4,01	Suficiente	Suficiente	Suficiente	Suficiente
34	34	Terra (tarifa plana)	902 15 20 25	www.terra.es	Suficiente ← 3,96	No evaluado	Suficiente	Bien	Bien
35	35	Jumpy (tarifa plana)	902 02 00 24	www.jumpy.es	Suficiente ← 3,86	No evaluado	Suficiente	Bien	Suficiente
36	36	Telebase	950 27 58 82	www.telebase.es	Suficiente ← 3,25	Insuficiente	Suficiente	Suficiente	Suficiente
36	36	Offcampus	902 10 11 22	www.offcampus.es	Suficiente ← 3,25	Suficiente	Suficiente	Suficiente	Suficiente
38	38	Digital Domain	91 726 80 36	www.ddnet.es	Insuficiente ← 1,81	Insuficiente	Insuficiente	Insuficiente	Insuficiente

Así hacemos los test en Computer Hoy

En este test comprobamos la velocidad de conexión y la calidad de los servicios de cada proveedor.

Servicio

En él hemos valorado tanto la ayuda telefónica como la que se ofrece en la web.

Instalación

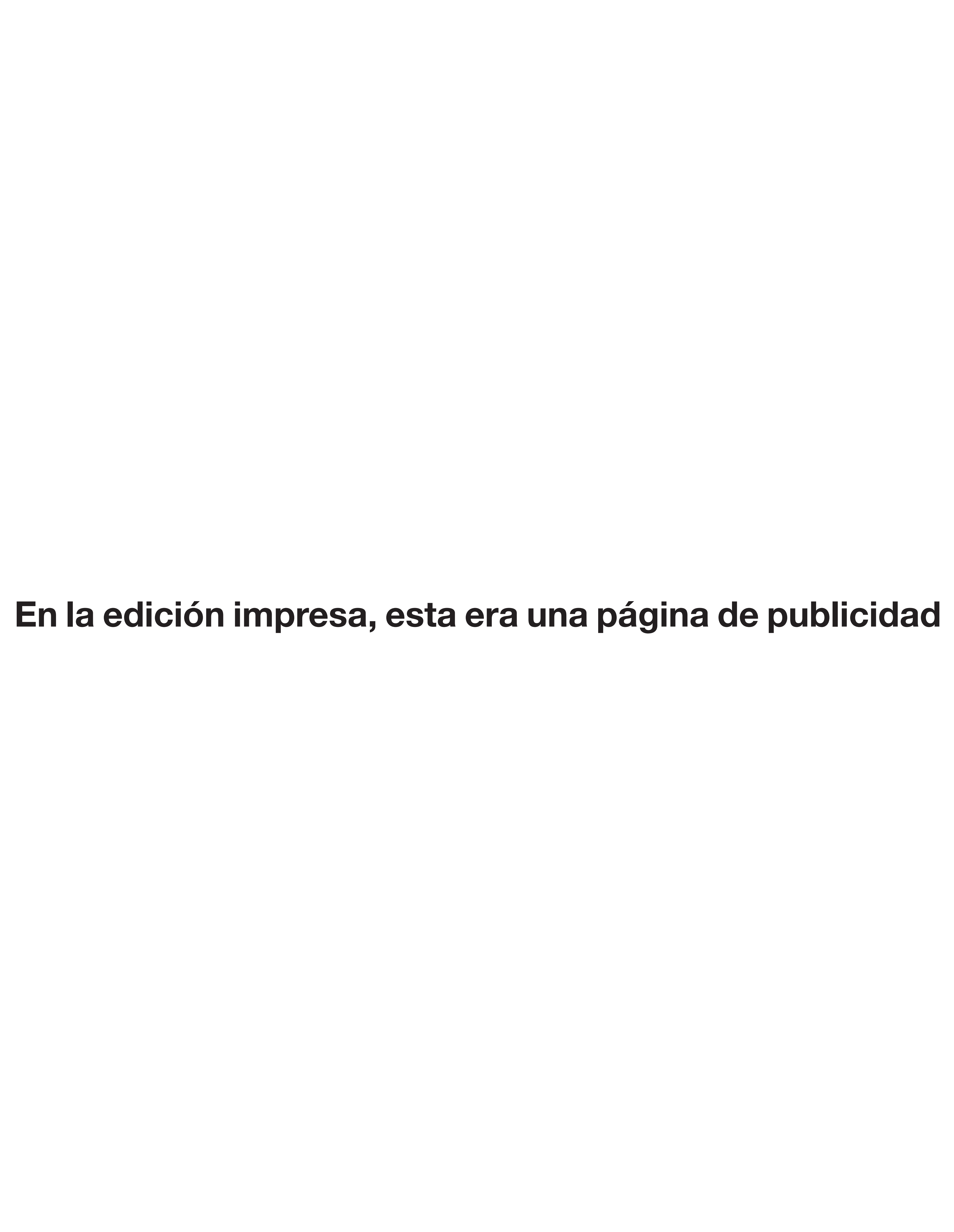
También comprobamos si los proveedores proporcionan un CD para configurar la conexión y el tipo de programas incluidos, la claridad del manual, etcétera.

Prestaciones

Hemos medido la velocidad de las 38 conexiones (6 de ellas tarifas planas) con los servicios habituales.
Para ello, hemos utilizado un programa, desarrollado para Computer Hoy, que simula el uso de servicios de Internet (páginas web, FTP y Ping). Este programa se conecta las 24 horas del día a todos los proveedores del test, y realiza unas 4.000 llamadas cada semana de forma aleatoria. A continuación, medimos la velocidad de descarga de datos de diez páginas web y de diez servidores de FTP.
Esta transferencia se mide en cps, caracteres recibidos por segundo (cuanto mayor sea la cifra, más rápida será la conexión).
Utilizamos el Ping para medir la velocidad con la que responden los servidores de partidas de juegos en red. El resultado del Ping es la respuesta del ordenador remoto medida en milisegundos. Éste es el tiempo que un paquete de datos tarda en llegar al servidor y en volver luego a nuestro PC. Para tener resultados significativos hemos elegido, cinco servidores españoles y cinco de fuera del país.

Resumen de resultados

Arriba verás un resumen de los resultados del test. Para obtener la calificación final que aparece en la columna "Resultado del test", hemos considerado los datos relativos al Servicio y a la Instalación, así como los de las mediciones realizadas con los servicios antes mencionados (www, FTP y Ping).
Después, figuran cuatro columnas con las calificaciones obtenidas en las distintas franjas horarias del día.
En los tres gráficos comprobarás la velocidad según el servicio utilizado (navegación, descarga y juegos online) figurando en color rojo los de tarifa plana.
La velocidad media de todos los proveedores aparece indicada con una fina línea roja vertical.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Webs analizadas en Computer Hoy

En cada número de Computer Hoy analizamos 16 páginas web de distintos temas. En esta Guía verás la nota de todas las que se han incluido en esta sección a lo largo del tiempo. Así podrás comparar las webs de este ejemplar (las verás marcadas con un símbolo amarillo) con aquéllas que "visitamos" hace varios números.

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Acción social			
1	Canal Solidario	www.canalsolidario.org	Notable	72
2	Mundotodos.com	www.mundotodos.com	Bien	72
	Animales domésticos			
1	Zooplus.es	www.zooplus.es	Notable	70
2	Consultavet	www.consultavet.net	Notable	70
	Arte y Cultura			
1	Hispanart.com	www.hispanart.com	Notable	66
2	NoTodo	www.notodo.com	Bien	66
	Asesoramiento jurídico			
1	Págs. de los notarios	www.notariado.org	Notable	71
1	Legálitas	www.legalitas.com	Notable	71
	Cine			
1	El Bosque Animado	www.elbosqueanimado.com	Notable	62
2	Fotograma.com	www.fotograma.com	Notable	61
3	Movierecord	www.movierecord.com	Notable	62
4	Disney	www.disney.es	Notable	59
5	Babadú	www.babadu.com	Notable	60
6	Cinemagazine	www.cinemagazine.com	Notable	64
7	Fox España	www.fox.es	Notable	70
8	Cinefania	www.cinefania.com	Notable	59
9	Shrek	www.shrek.com	Notable	67
10	Final Fantasy	www.finalfantasy.com	Notable	63
11	Notodofilmfest.com	www.notodofilmfest.com	Notable	69
12	The Lord of the Rings	www.lordoftherings.net	Notable	61
12	Fotogramas	www.fotogramas.navegalia.com	Notable	74
13	Planet of the Apes	www.planetoftheapes.com	Bien	65
14	Cinestrenos.com	www.cinestrenos.com	Bien	66
15	Oscar.com	www.oscar.com	Bien	64
16	Cinemania Inc.	www.cinemaniaonline.com	Bien	75
17	The Mummy Returns	www.themummy.com	Bien	66
18	Pearl Harbor	www.pearlharbor.com	Bien	71
19	Tomb Raider	www.tombraidermovie.com	Bien	60
20	TodoCine	www.todocine.com	Bien	70
21	United Int. Pictures	www.uip.es	Bien	67
22	Sección Oficial	www.seccionoficial.com	Bien	71
23	Sala 1	www.sala1.com	Bien	63
24	Noticine	www.noticine.com	Bien	74
25	Fila Siete	www.filasiete.com	Bien	69
26	Zinema.com	www.zinema.com	Bien	72
27	HollywoodClasico.com	www.hollywoodclasico.com	Bien	75
28	Buena Vista Spain	www.bvi-e.com	Bien	72
29	Estrellas en la Noche	www.lasestrellas.com	Bien	65

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Compras			
1	Secompra.com	www.secompra.com	Notable	59
2	Perfumail	www.perfumail.com	Notable	66
3	Azierta.com	www.azierta.com	Notable	71
4	CoShopper.com	www.coshopper.com	Notable	67
5	Crisol.es	www.crisol.es	Notable	65
6	Kukuxumusu	www.kukuxumusu.com	Notable	70
7	Submarino	www.submarino.com	Notable	59
8	Mic-Mic	www.mic-mic.com	Notable	72
9	VeoVeo	www.veo-veo.com	Notable	66
10	Venca	www.venca.es	Notable	74
11	NikiDom	www.nikidom.com	Notable	74
12	DVD Go	www.dvdgo.com	Notable	60
13	Veintinueve	www.veintinueve.com	Notable	70
14	A tu hora	www.atuhora.com	Notable	63
14	Quinta Esencia	www.quintaesencia.com	Notable	75
15	DiscoLibro	www.discolibro.com	Notable	67
16	PharmaRose	www.pharmarose.com	Notable	72
17	Quprecio.com	www.queprecio.com	Bien	75
18	Tienda Azul	www.tiendaazul.com	Bien	69
19	El Corte Inglés	www.elcorteingles.es	Bien	63
20	Mundoregalo.com	www.mundoregalo.com	Bien	61
21	SportArea	www.sportarea.com	Bien	60
22	Mifarmacia.es	www.mifarmacia.es	Bien	62
23	DeCapricho.com	www.decapricho.com	Bien	69
24	Divinum.es	www.divinum.es	Bien	71
25	Toptoptop.com	www.toptoptop.com	Bien	64
26	Delicass	www.delicass.com	Bien	62
27	Optize.es	www.optize.es	Bien	64
28	Imaginarium	www.imaginarium.es	Bien	65
29	Women'Secret	www.womensecret.com	Bien	61
	Deportes			
1	Elmundodeporte.com	www.elmundodeporte.com	Notable	60
2	Mundo Aventura	www.mundoaventura.com	Notable	64
3	Dazelo.com	www.dazelo.com	Notable	67
4	Nike Shox	www.nike.com/nikeshox	Notable	63
5	Todo Ajedrez.com	www.todoajedrez.com	Notable	62
6	Realmadrid.com	www.realmadrid.com	Notable	66
6	Desnivel.com	www.desnivel.com	Notable	72
7	Amigos del Ciclismo	www.amigosdelciclismo.com	Notable	69
8	FutbolFanatico.com	www.futbolfanatico.com	Notable	67
9	Wayfitness	www.wayfitness.net	Bien	75
10	Andarines	www.andarines.com	Bien	75
11	El Tirachinas	www.eltirachinas.com	Bien	66

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
12	Goal.com	www.goal.com	Bien	60
12	Segundosfuera.com	www.segundosfuera.com	Bien	61
13	Al Filo 2001	www.alfilo2001.com	Bien	62
14	Entrenando.com	www.entrenando.com	Bien	71
15	BaskeTV.com	www.basketv.com	Bien	69
16	Globeros.com	www.globeros.com	Bien	72
17	Atlanticsurfer.com	www.atlanticsurfer.com	Bien	74
18	Sportaire.com	www.sportaire.com	Bien	70
19	LiderSport	www.lidersport.com	Bien	70
20	Intersport	www.intersport.es	Bien	74
21	SnowboardUniversal	www.snowboarduniversal.com	Bien	61
22	Surferos.net	www.surferos.net	Bien	71
23	InfoFútbol	www.infofutbol.com	Bien	63
24	Prensadeportiva.net	www.prensadeportiva.net	Bien	65
25	Solobasket	www.solobasket.com	Bien	65
26	E-Golfplayer	www.e-golfplayer.com	Bien	64
27	Sportw.com	www.sportw.com	Bien	59
28	Radikalboard	www.radikalboard.com	Bien	59
	Educación			
1	Educaweb.com	www.educaweb.com	Notable	62
2	Solohijos.com	www.solohijos.com	Notable	62
	Formación online			
1	GlobalEnglish	www.globalenglish.com	Notable	76
2	Aula24.com	www.aula24.com	Bien	76
2	Studi.com	www.studi.com/es	Bien	76
4	Virtuaula.com	www.virtuaula.com	Bien	76
5	Anaya-Formación	www.anayaformacion.com	Bien	76
6	AreaInteractiva	www.areaint.com	Bien	76
7	AulaactUal.com	www.aulaactual.com	Bien	76
8	Cursomanía	www.cursomania.com	Bien	76
9	AulaFacil.com	www.aulafacil.com	Suficiente	76
9	Parlo	www.parlo.com	Suficiente	76
	Fotografía			
1	Viacarla	www.viacarla.com	Notable	74
2	Fotoportal	www.fotoportal.com	Notable	74
	Gastronomía			
1	Accua.com	www.accua.com	Sobresaliente	59
2	CocinaDelMundo.com	www.cocinadelmundo.com	Notable	59
	Humor			
1	LoPeor.com	www.lopeor.com	Notable	69
2	País de Locos	www.paisdelocos.com	Bien	69
	Informática			
1	iBest 2001 España	www.ibest.es	Notable	61
2	AUI	www.aui.es	Notable	74

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
3	Super Shareware	www.supershareware.com	Notable	59
4	Softonic.com	www.softonic.com	Notable	66
5	Navegante.com	www.navegante.com	Notable	65
6	Conozca su Hardware	www.conozcasuhardware.com	Notable	62
7	WebEstilo	www.webestilo.com	Notable	72
8	BinaryBliss.com	www.binarybliss.com	Notable	60
9	El Rincón de Linux	www.linux-es.com	Notable	72
10	Asoc. de Internautas	www.internautas.org	Notable	64
11	PC Hoy	www.pchoy.com	Notable	65
12	Help Drivers	www.helpdrivers.com	Notable	60
13	Cibernauta	www.cibernauta.com	Notable	75
14	Magica	www.magica.net	Notable	64
15	Ciberp@is	www.ciberpais.elpais.es	Notable	63
15	Baluma.com	www.baluma.com	Notable	66
15	LosTutoriales.com	www.lostutoriales.com	Notable	70
16	LosRecursos.com	www.losrecursos.com	Notable	67
17	Delitos Informáticos	www.delitosinformaticos.com	Notable	69
18	TodoProgramas.com	www.todoprogramas.com	Notable	74
19	Tecnomania	www.tecnomania.com	Notable	62
20	www.apple-history.com	www.apple-history.com	Bien	69
21	Interhelp	www.interhelp.org	Bien	71
22	InforPC.com	www.inforpc.com	Bien	61
23	Don Freeware	www.donfreeware.com	Bien	67
24	Palmsite	www.palmsite.net	Bien	71
25	Barrapunto	www.barrapunto.com	Bien	59
25	Noticias.com	www.noticias.com	Bien	70
26	Via-Modem	www.via-modem.com	Bien	75
27	Noticias de Internet	www.noticiasdeinternet.com	Bien	63
	Inmobiliaria			
1	Portae.com	www.portae.com	Notable	64
2	Urbaniza.com	www.urbaniza.com	Notable	64
	Material de consulta			
1	Enciclonet	www.enciclonet.com	Notable	63
2	Diccionarios.com	www.diccionarios.com	Bien	63
	Motor			
1	Autocity	www.autocity.com	Notable	65
2	Coches.net	www.coches.net	Notable	65
	Mujer			
1	Mujeractual.com	www.mujeractual.com	Notable	67
2	enFemenino.com	www.enfemenino.com	Notable	67
	MP3			
1	Mp3.com	www.mp3.com	Notable	73
2	Vitaminic	www.vitaminic.es	Notable	73
3	Dgolpe	www.dgolpe.com	Notable	73
4	BeSonic	www.besonic.com	Bien	73
5	Peoplesound	www.peoplesound.com	Bien	73
6	MP3.es Música	www.mp3.es	Bien	73
7	TusMp3s.com	www.tusmp3.com	Bien	73
8	HispaMP3	www.hispamp3.com	Bien	73
9	MP3Hispania	www.mp3hispania.com	Bien	73
	Música			
1	Yeyeye	www.yeyeye.com	Notable	72

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
2	Devórame	www.devorame.com	Notable	72
3	HispaMP3	www.hispamp3.com	Notable	70
4	Eritmo.com	www.eritmo.com	Notable	61
5	Click2Music	www.click2music.es	Notable	74
6	Zona Musical	www.zm.nu	Notable	69
7	Popchild	www.popchild.com	Notable	71
8	Emisión Digital	www.emisiondigital.com	Notable	63
9	Milmúsicas	www.milmusicas.com	Notable	61
10	Atiza	www.atiza.com	Notable	74
11	MP3Hispania	www.mp3hispania.com	Notable	71
12	Vitaminic	www.vitaminic.es	Notable	59
13	Melomano21	www.melomano21.com	Notable	62
14	Muzikalia	www.muzikalia.com	Notable	65
15	WebListen.com	www.weblisten.com	Notable	60
15	Emepe3.com	www.emepe3.com/e/	Notable	69
15	Grupos y Conciertos	www.gruposyconciertos.com	Notable	75
16	Mp3.es	www.mp3.es	Bien	66
17	Gaceta Musical	www.gacetamusical.com	Bien	67
18	Todomusica.org	todomusica.org	Bien	59
19	Sony Music España	www.sonymusic.es	Bien	66
20	GuiaMusical.com	www.guiamusical.com	Bien	62
21	MondoSonoro.com	www.mondosonoro.com	Bien	63
22	BandaSonoras.com	www.bandasonoras.com	Bien	64
22	Portaldisco.com	www.portaldisco.com	Bien	64
23	Cantautores en la Red	www.cantautores.org	Bien	75
24	Emisferia.com	www.emisferia.com	Bien	70
25	Todo Salsa	www.todosalsa.com	Bien	60
26	Bad Music	www.bad-music.com	Bien	67
27	MadridMusic	www.madridmusic.com	Bien	65
	Ocio			
1	LaNetro.com	www.lanetro.com	Notable	66
2	Guía del Ocio	www.guiadelocio.com	Notable	65
3	Terra Mítica	www.terramiticapark.com	Notable	65
4	Fueradeclase.com	www.fueradeclase.com	Notable	71
5	The Dreamers	www.dreamers.com	Notable	67
6	OcioTot@l	www.ociototal.com	Notable	59
7	Ciclo	www.ciclo.net	Notable	74
8	WebMadrid	www.webmadrid.com	Notable	70
9	Bricocanal	www.bricocanal.com	Notable	61
10	Ociojoven.com	www.ociojoven.com	Notable	63
11	E-namorarte	www.laventanaindiscreta.com	Notable	64
12	Gran Avenida	www.granavenida.com	Notable	69
13	Carnaval de Cádiz	www.carnavaldecadiz.com	Bien	62
13	Nucles	www.nucles.com	Bien	71
14	Paramount Comedy	www.paramountcomedy.es	Bien	74
15	Campus Party 2001	www.campus-party.org	Bien	66
16	Ciudadhoy.com	www.ciudadhoy.com	Bien	64
17	ElTinglao.com	www.eltinglao.com	Bien	72
18	Isla Mágica	www.islamagica.es	Bien	69
19	MadMadrid	www.madmadrid.com	Bien	59

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
20	Libroadicto.com	www.libroadicto.com	Bien	63
20	Ocioteca	www.ocioteca.com	Bien	72
21	Juvenilweb.com	www.juvenilweb.com	Bien	70
22	Manualnet	www.manualnet.com	Bien	75
23	Portalmix	www.portalmix.com	Bien	60
24	Fanzine Digital	www.fanzinedigital.com	Bien	75
25	Canal OK	www.canalok.com	Bien	60
26	Web-Ocio	www.web-ocio.com	Bien	61
27	SalirDeCopas.com	www.salirdecopas.com	Suficiente	67
28	Carnaval de Tenerife	www.carnavaltenerife.com	Suficiente	62
	Salud y medicina			
1	Dietanet	www.dietanet.com	Notable	61
2	Ecobotica	www.ecobotica.com	Bien	61
	Telecomunicaciones			
1	Waymovil	www.waymovil.net	Notable	75
2	Teltarifas.com	www.teltarifas.com	Notable	75
	Trabajo			
1	Monster.es	www.monster.es	Notable	60
2	Excoge	www.excoge.com	Bien	60
	Turismo y viajes			
1	Guía Campsa 2001	www.guiacampsa.com	Notable	61
2	Muchoviaje.com	www.muchoviaje.com	Notable	59
3	TurAndalucía	www.turandalucia.com	Notable	66
4	Lastminute.com	www.lastminute.com	Notable	69
5	Turgalicia	www.turgalicia.es	Notable	63
6	HotelPlease	www.hotelplease.com	Notable	70
7	Travelprice.es	www.travelprice.es	Notable	65
8	VisionRent	www.visionrent.com	Notable	74
9	Viajar.com	www.viajar.com	Notable	60
10	Escapade	www.escapade.es	Notable	62
11	Despegar.com	www.despegar.com	Notable	59
12	eDreams	www.edreams.es	Notable	60
12	Mercatour	www.mercatour.com	Notable	70
13	Hesperia	www.hoteles-hesperia.es	Notable	66
14	Mundoviaje.com	www.mundoviaje.com	Notable	64
14	ViajarBajoPrecio.com	www.viajarbajoprecio.com	Notable	64
15	SleepinSpain.com	www.sleepinspain.com	Notable	72
16	Viajes Iberia	www.viajesiberia.com	Notable	61
17	Esplaya.com	www.esplaya.com	Notable	63
18	Viajesweb	www.viajesweb.com	Notable	67
19	Com. Valenciana	www.comunitat-valenciana.com	Bien	75
20	InfoAsturias	www.infoasturias.com	Bien	74
21	Turismo y Naturaleza	www.turismoynaturaleza.com	Bien	72
22	Guiarte	www.guiarte.com	Bien	65
22	Viajes Bidón 5	www.bidon5.es	Bien	71
23	Trekking y Aventura	www.trekkingviajes.com	Bien	69
24	VayaCamping	www.vayacamping.net	Bien	67
25	Compartir.org	www.compartir.org	Bien	71
26	GuiaTour	www.guiatour.com	Bien	75
27	El Viajero	www.elviajero.net	Bien	62
-				
-				

Efectos de cine

¿Te has preguntado alguna vez cómo se hacen los espectaculares montajes que aparecen en los reportajes de Computer Hoy? Si has seguido el curso, conoces la respuesta. El responsable es Photoshop. Porque con él, y aunque suene a frase hecha, el único límite es tu imaginación.

Guía del curso

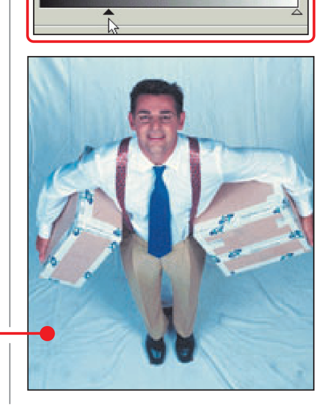
En esta última entrega le vas a "poner la guinda" al curso. En ella aprenderás cómo se lleva a cabo un trabajo profesional utilizando Photoshop 6.0. Y lo vamos a ilustrar con el montaje que puedes ver a la izquierda de estas líneas. Para ello, aplicarás prácticamente todas las técnicas que ya conoces. Y también nuevas, como los filtros de iluminación o algunos "trucos" que consiguen realzar o dar un mayor realismo a tu trabajo. Te advertimos de que vamos a "pasar de puntillas" por las materias que hayan sido tratadas en otras entregas. Por esta razón, es recomendable que, antes de continuar, des un "repaso" a las "lecciones" anteriores. Con esto termina el curso que, a lo largo de diez números, hemos dedicado a mostrarte los secretos del retoque fotográfico. ¡Esperemos que ahora no nos quites el trabajo!

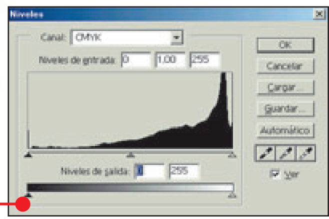
Sumario

1 Elaborar un montaje fotográfico

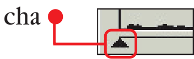
Lo primero que debes hacer es seleccionar las imágenes que van a formar parte de tu montaje. Escógelas teniendo en cuenta no sólo su espectacularidad o lo apropiado de su contenido. También debes considerar la perspectiva en que han sido fotografiados los objetos, el ángulo en que están iluminados, etc., para que "encajen" bien donde tengas pensado. Hay cosas que no están al alcance ni siquiera de Photoshop.

1 Abre la imagen que vaya a constituir el motivo central del montaje: La foto es demasiado oscura y *cianótica* (virada hacia el azul) para nuestro gusto, así que tienes que ajustar los niveles de color. Pulsa en Imagen y luego consecutivamente sobre Ajustar y en la opción Niveles... para que se despliegue la ventana .





2 Para aclarar la imagen, sitúa el cursor en la flecha



y pulsa el botón derecho del ratón para desplazarla hacia la derecha:

hasta que te satisfaga el aspecto de la foto:



3 Para corregir un canal concreto, pincha en

CMYK
CMYK Ctrl+~
Cian Ctrl+1
Magenta Ctrl+2
Amarillo Ctrl+3
Negro Ctrl+4

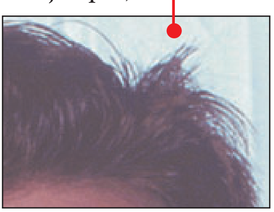
y escoge en la lista que aparece el color que quieras modificar:



A continuación, haz lo mismo que en el paso anterior hasta alcanzar el tono que deseas:



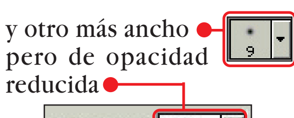
4 Utilizando las herramientas y técnicas de selección explicadas en el curso, aísla la parte de la foto que vayas a emplear. Sin entrar en mayores detalles, existe una "técnica" muy útil cuando seleccionas zonas con muchos detalles. Por ejemplo, en



utiliza un pincel difuso muy fino 3 para los pelos de punta



y otro más ancho



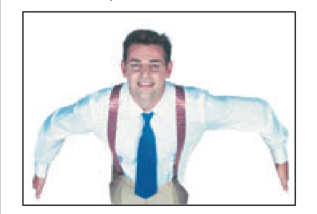
pero de opacidad reducida

Opacidad: 45%

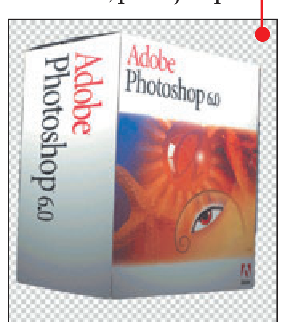
en áreas donde estén demasiado enmarañados

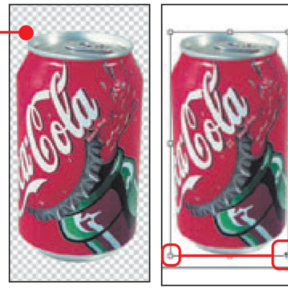


5 Cuando termines, recorta también para ahorrar espacio todo lo que no vaya a aparecer a la vista en el montaje final:

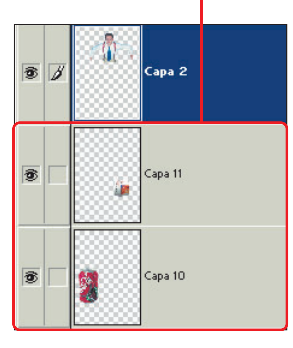


Ahora, vas a colocar otras imágenes bajo los brazos, en lugar de las cajas que has eliminado, por ejemplo



y .Añádelas ahora a la imagen principal,

al aque se incorporarán como nuevas capas:





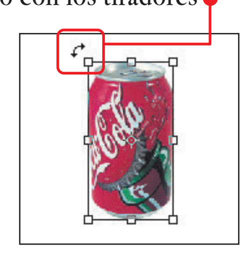
6 Si el tamaño o el ángulo de orientación de alguna de ellas no son los más adecuados, puedes hacer click en Edición y luego sobre la línea Transformar para acceder al menú:



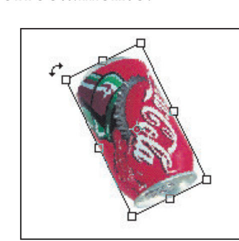
Al pulsar sobre Escala puedes modificar el tamaño de la imagen arrastrando de los tiradores hasta que alcance las proporciones deseadas:



Del mismo modo, escoge la opción Rotar para, de nuevo con los tiradores



girar la imagen y orientarla correctamente:



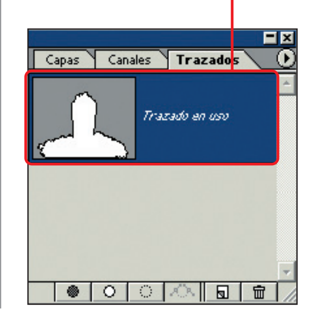
7 A continuación, haz click en para desplazar cada una de las capas hasta su posición definitiva:



8 Vas a hacer que "nuestro hombre" parezca surgir de un paquete de palomitas. Abre a continuación la nueva imagen:



Debes llevar a cabo una en ella una nueva selección. Esta vez pulsa en la barra sobre la herramienta y úsala para crear un nuevo trazado en la paleta del mismo nombre:



¿Qué es...?

01 RGB

Red Green Blue (Rojo Verde Azul). **Sistema de color** 02 que usan la mayoría de los monitores. Combina los tres colores básicos que le dan nombre en 256 intensidades diferentes para formar en pantalla todos los demás. De este modo, cada color está formado por una mezcla de luz de estos tres.

02 Sistema de color

En Photoshop puedes determinar el modelo de color en el que trabajar sobre las fotos. Así, el RGB es apropiado para retocar imágenes en pantalla, aceptado por casi todos los formatos de archivo y admite todos los filtros. Por contra, no se pueden imprimir todos los colores que aparecen en pantalla.

03 CMYK

Este modelo se basa en colores que pueden ser impresos, lo que lo hace ser el más apropiado para trabajos destinados a un medio impreso. Una imagen en papel está compuesta por cuatro pigmentos básicos: Cyan, Magenta, Allo o Amarillo y Negro. Una impresora de inyección, por ejemplo, "pinta" la imagen con miles de puntos de cada una de esas tintas.

04 Máscara Rápida

Las máscaras aíslan y protegen determinadas zonas de la imagen para que no se alteren al trabajar con las demás. De esta forma, si se aplica alguna modificación, ésta no tendrá ningún efecto sobre el área "enmascarada". La Máscara Rápida es una máscara temporal que permite usar el resto de herramientas de Photoshop para seleccionar zonas específicas de la imagen.

9 Haz click con el botón derecho del ratón encima del trazado y en la lista que se despliega pincha en .

Duplicar trazado...
Eliminar trazado
Hacer selección...
Rellenar trazado...
Contornear trazado...

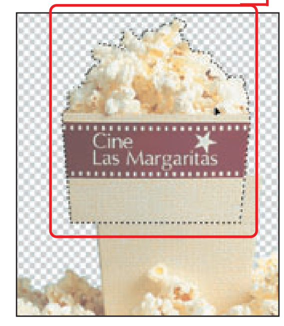
Acepta la ventana Hacer selección para convertir el trazado en una selección. A continuación, invierte ésta pulsando a la vez las teclas Ctrl + ⇧ + I:

10 Pulsa sobre Supr y te quedarás tan sólo con la parte de la foto que te interesa. Todavía no has terminado con ella: aún tienes que retocarla un poco más.

11 Empieza recortando la altura del paquete. Para ello, escoge la herramienta y traza una selección rectangular como ésta:

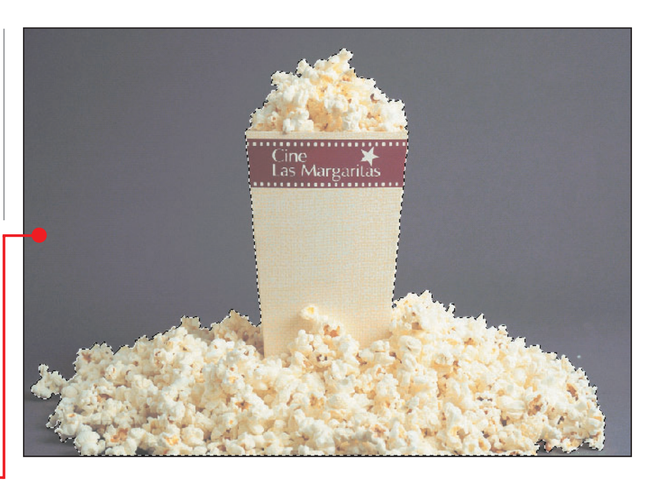


Pincha sobre y desplaza hacia abajo la parte seleccionada

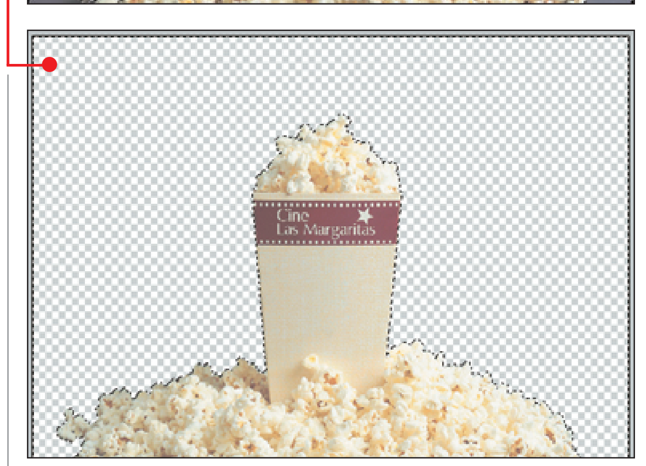


hasta situarla a la altura deseada:



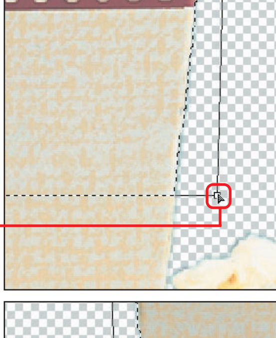




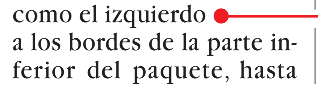


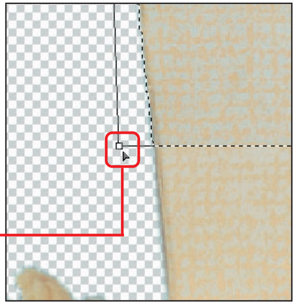
Ahora, pulsa en Edición y en el menú Transformar presiona en la opción Distorsionar. Utiliza los tiradores



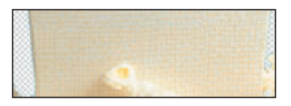


para deformar la imagen y ajustar tanto el lado derecho como el izquierdo a los bordes de la parte inferior del paquete, hasta

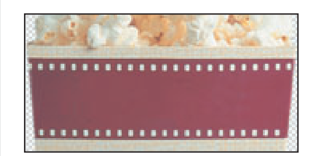




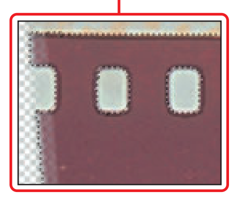
que no se note el corte en la imagen:



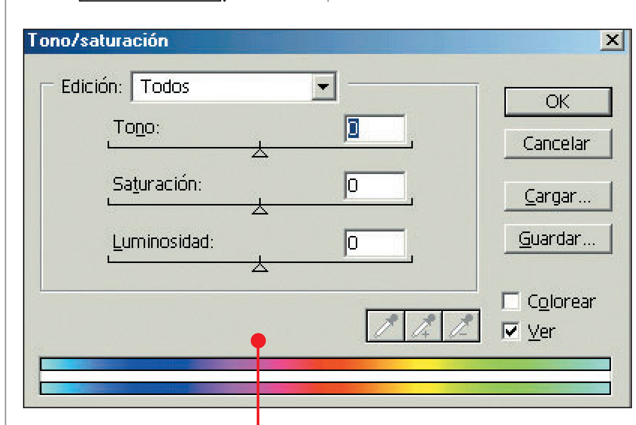
12 Ahora usa el tampón de clonar para borrar la etiqueta de la caja:



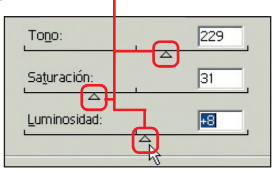
Para cambiar su color y conservar la textura de la imagen, empieza por seleccionarla. Emplea aquí la Varita Mágica y luego ayúdate de la herramienta Lazo y las teclas ⇧ y Alt para ajustar los bordes de la selección añadiendo o restando nuevas zonas. Cuando termines



abre el menú Imagen y pulsa en Ajustar y sobre la opción Tono/saturación.



13 En la ventana pincha encima del recuadro Colorear para activar la opción ☑ Colorear. Actúa sobre los niveles de tono y saturación desplazando las flechas indicadoras de las barras reguladoras:



Aprieta el botón OK cuando obtengas el color que estés buscando



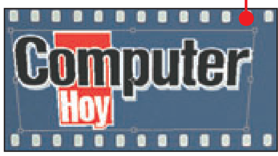
14 Ahora añade tu propio logotipo a la etiqueta. Abre el archivo que contenga la imagen



e incorpórala a la etiqueta como una nueva capa:



Emplea las herramientas de Transformación para modificar su forma y escala,



y luego disminuye la opacidad de la capa:

Opacidad: 95%

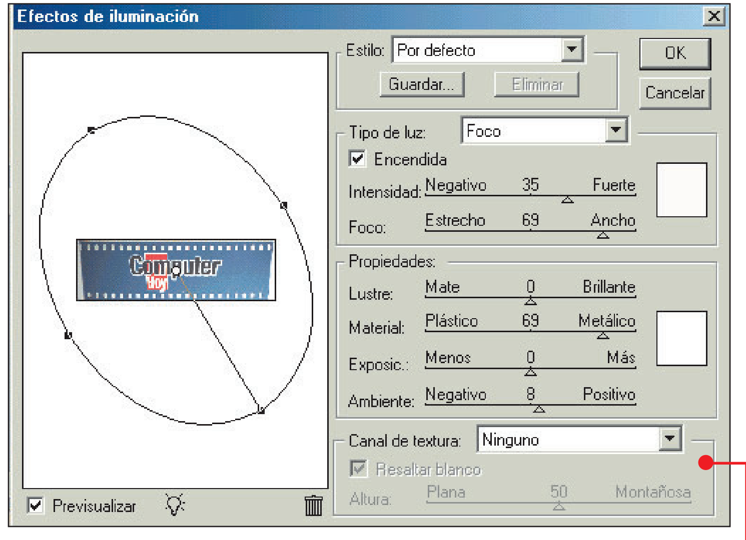
para que se vea ligeramente la etiqueta a través del logotipo de Computer Hoy y que éste se "funda" mejor en el montaje fotográfico



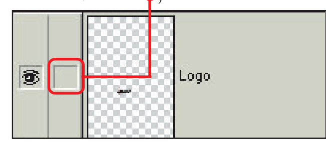
De este modo no parece que ha sido "pegada" de forma artificial.

Aplicar un filtro de iluminación

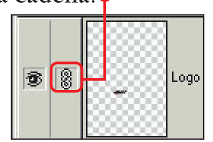
Una de las cosas que más “cantan” en un montaje fotográfico son las luces que desentonan. Para evitar este problema, Photoshop incorpora los filtros de Efectos de iluminación. Son una de las herramientas más prácticas (y difíciles de usar). Con ellos puedes producir infinidad de efectos, y ajustar los estilos, las propiedades y el número de luces que quieres aplicar.



1 Antes de continuar, no está de más que, cuando consideres que una parte del montaje ya es definitiva, acoples las capas que forman la imagen para ahorrar espacio en la memoria. En la Paleta Capas, pincha a la izquierda de la miniatura de las capas que quieras combinar,



de forma que aparezca el dibujo de una cadena:



Luego haz click arriba en el botón [▶] y en el menú que se despliega pulsa en [Combinar enlazadas]. Las capas escogidas se han fundido en una sola:



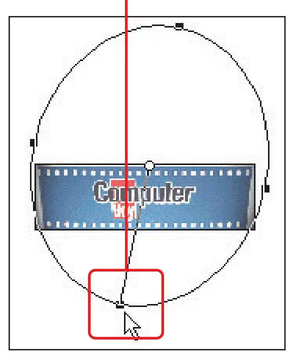
2 A continuación, y para poder aplicar este tipo de filtros, pincha en [Imagen] y, tras situar el cursor encima de [Modo] presiona sobre [Color RGB] para cambiar el sistema de color de la imagen al modo **RGB** 01 (pág. 67).

3 Selecciona ahora la parte de la etiqueta:



Haz click en el menú [Filtro] sobre la línea [Interpretar] y después en [Efectos de iluminación...]. Con esto se abrirá la ventana. En ella puedes definir las propiedades de la luz. Por ejemplo, en [Lustre:] determinas la cantidad de reflejo sobre la superficie; en [Material:] el tipo de reflejo que ésta produce, etc.

4 Mantén el estilo por defecto, [Estilo: Por defecto], y modifica el efecto arrastrando los tiradores que hay en el área de previsualización



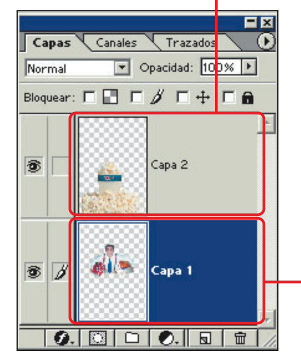
hasta lograr la iluminación que buscas:



Unir el motivo central

Ya tienes las dos imágenes que componen el motivo central del montaje fotográfico. Ahora simplemente abre ambas y únelas en un único archivo.

1 Sitúa la capa que quieras que aparezca en primer plano en la parte superior de la Paleta:



A continuación, selecciona la capa de "nuestro hombre" de modo que aparezca sobre un fondo azul:

2 Haz click sobre [herramienta Mover] y mueve la imagen



hasta que la sitúes en el lugar donde quieres:



3 Finaliza repitiendo el paso **1** del apartado "Aplicar un filtro de iluminación" para combinar las capas de la imagen,



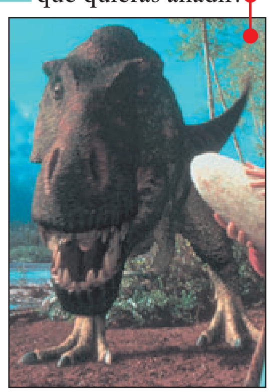
y que así ésta ocupe menos espacio en la memoria.

Añadir nuevos elementos

A partir de ahora vas a "adornar" el montaje con nuevos elementos. Y ya que hablamos de efectos de cine… ¿por qué no usar algunos "personajes" cinematográficos?

1 En el menú Imagen haz click sobre Modo para pasar de nuevo a modo **CMYK** 03 (pág. 67) Color CMYK.

2 Abre la primera imagen que quieras añadir:



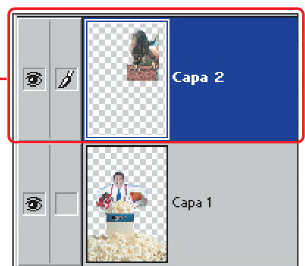
Ajusta los niveles de color y selecciona la parte que vayas a usar como hiciste en los pasos anteriores:

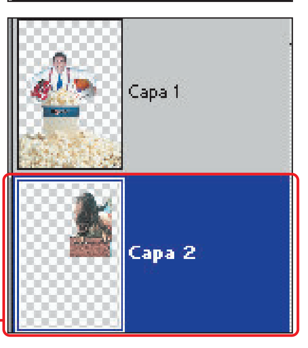


3 Incorpora la imagen al montaje:



El dinosaurio aparece encima debido al orden de las capas, así que modifica éste

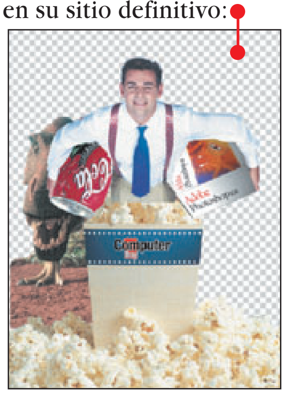




para que se muestre tras el paquete de palomitas:



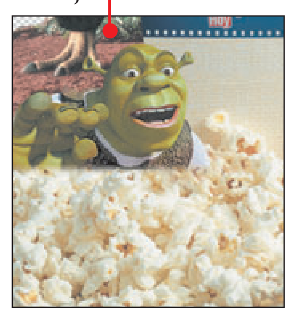
4 A continuación, desplázalo hasta ubicarlo en su sitio definitivo:



5 La siguiente imagen la vas a colocar de modo que parezca semienterrada por una montaña de palomitas. Ábrela y prepárala



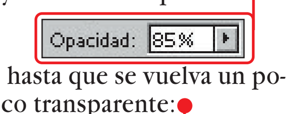
y, como siempre, cópiala como una nueva capa en el montaje:



6 Ahora se presenta un problema: ¿cómo lograr que surja de entre las palomitas? Pues es muy sencillo. Coloca a Shrek en segundo plano:



Luego selecciona en la paleta la capa que las contiene y modifica su opacidad



hasta que se vuelva un poco transparente:



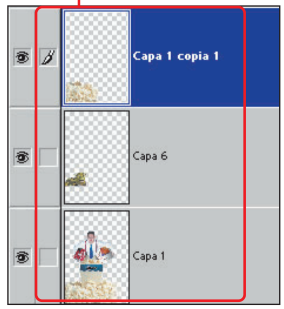
7 Traza una selección que incluya tan sólo la parte que quieras que aparezca delante:



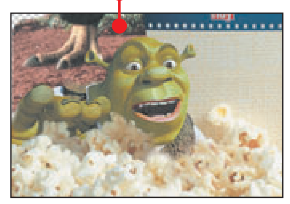
Ahora haz click en Edición y pincha sobre Copiar. A continuación abre el menú Capa, coloca el cursor sobre Nuevo y pulsa en Capa vía Copiar. Con ello has creado una nueva capa formada por las palomitas que cubrirán la imagen:



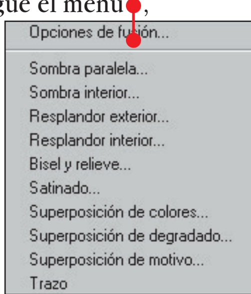
8 Cuando coloques las capas en el orden adecuado



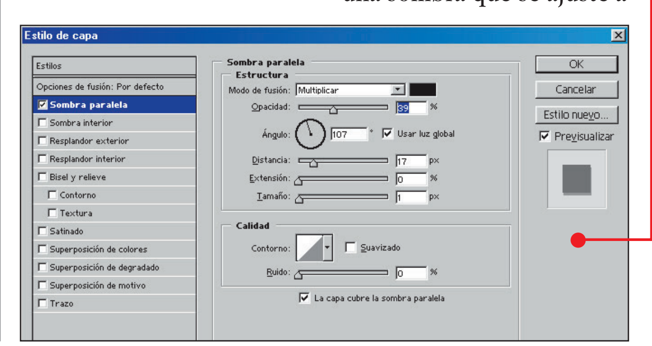
conseguirás el efecto que buscabas:



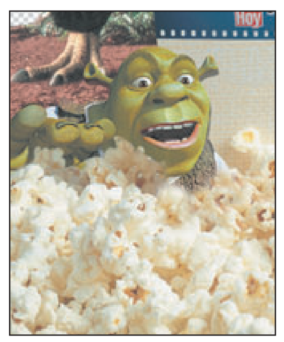
9 Por último, haz click en la paleta sobre el botón [botón de efectos] para que se despliegue el menú,

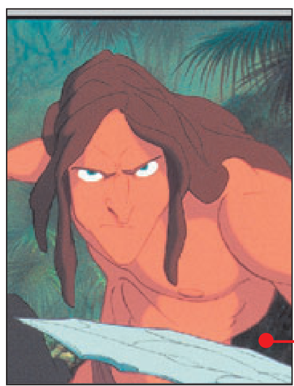


y se abrirá la ventana. Modifica en ella los distintos parámetros hasta lograr una sombra que se ajuste a

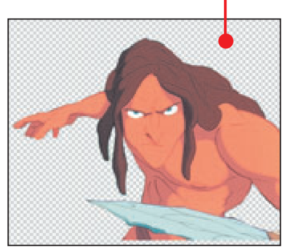


la iluminación de la foto:





10 Aún tienes que incorporar un tercer personaje: Al igual que has hecho con las demás imágenes, ajústala y quédate tan solo con la parte que necesitas:

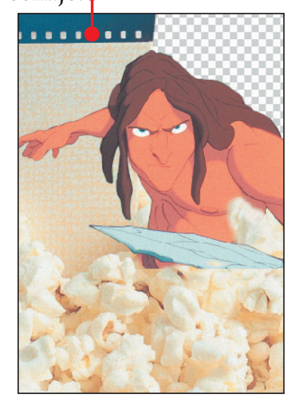


A continuación, súmala al montaje:



11 Como con la anterior figura, de nuevo vas a cubrirla parcialmente de palomitas. Repite por tanto lo que hiciste en el paso **10**: selecciona la parte que quieres que quede por encima de Tarzán y crea una nueva capa con ese trozo de imagen:

Cuando la sitúes delante cubrirá parcialmente el personaje:

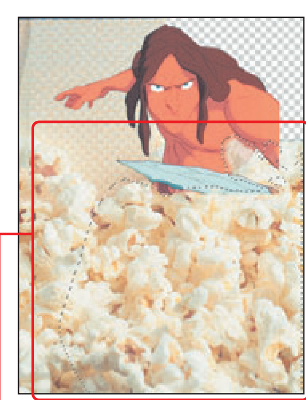


12 Si quieres puedes añadir un efecto de sombra paralela



como en el paso **9**, para aportar más realismo:





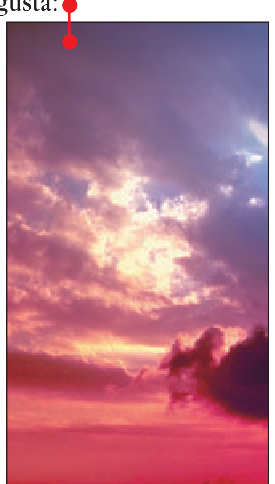


Añadir un fondo

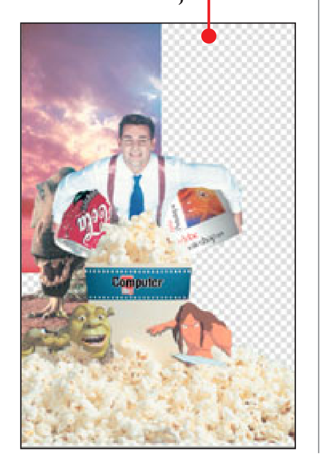
Cuando termines de incorporar elementos al montaje, y si no quieres usar uno de un color liso, busca una fotografía que pueda servirte de fondo.

1 Una vez encuentres el archivo idóneo,

lleva a cabo sobre él los ajustes de costumbre. En este caso, y para ajustarlo al espacio del que dispones para situar el montaje, también hemos recortado la foto por la parte que más nos gusta:



2 A continuación, añádela al montaje



de forma que la capa quede lo más abajo posible en la paleta. Dale el nombre de Fondo:



3 Ahora ajusta el tamaño de la imagen. Para ello, pulsa a la vez las teclas Ctrl y T y arrastra los tiradores



hasta que alcance las dimensiones que deseas:



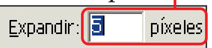
Resaltar sobre el fondo

Al añadir la imagen de fondo, el motivo central no llama tanto la atención como al principio. Vas a emplear un pequeño "truco" para solucionarlo.

1 Traza una selección que incluya sólo las partes del montaje que quieras resaltar. Para que se aprecie de forma más clara, hemos dejado visibles sólo las capas básicas:



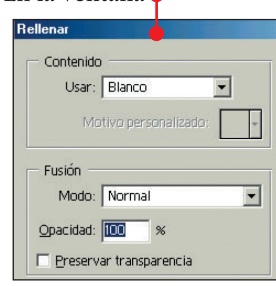
En Capa coloca el cursor en Modificar y pincha sobre la opción Expandir... para incrementar un poco



el área seleccionada:



2 Ahora crea una nueva capa con un click en [icono]. Ésta, aunque vacía, conserva el trazado de la selección. Pincha en Edición y luego sobre Rellenar... . En la ventana

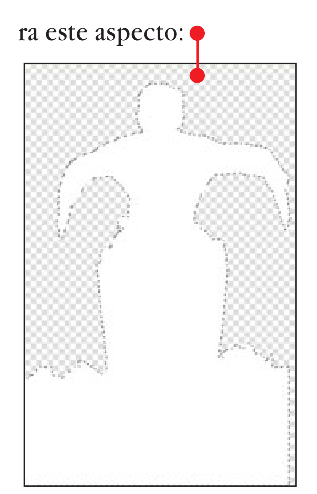


escoge la opción

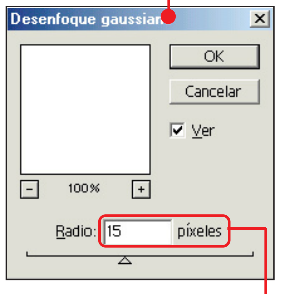


y aprieta el botón OK. La nueva capa presentará aho-

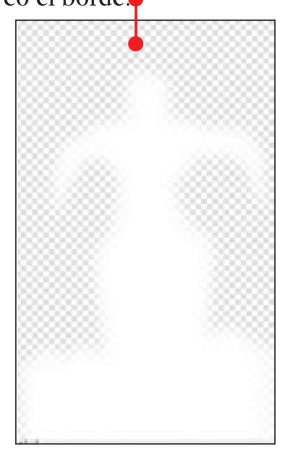
ra este aspecto:



3 A continuación, aplica sobre ella un Desenfoque Gaussiano



de intensidad moderada para que se difumine un poco el borde:



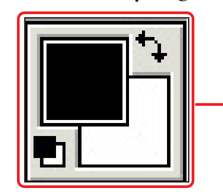
Ahora vuelve a hacer todas las capas visibles y comprueba el resultado:



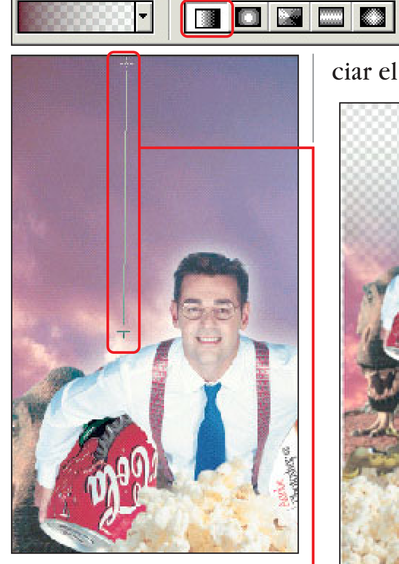
Aplicar la herramienta Degradado

Como algunas partes de la imagen que quedan debajo de texto, se aplica sobre ellas un degradado para difuminarlas de forma gradual hasta hacerse completamente invisibles.

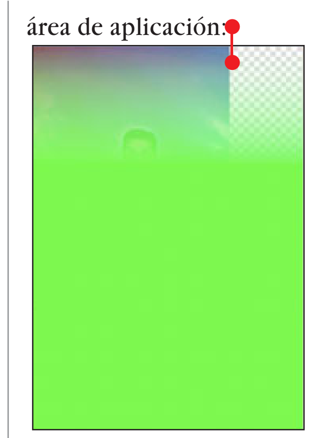
1 Empieza por el fondo. Selecciónalo en la Paleta Capas y a continuación pincha en [icono] para ir al modo de **Máscara Rápida** 04 (pág. 67). Asegúrate de que los colores frontal y fondo sean blanco y negro



y haz click en la herramienta [icono]. Arriba en el menú contextual, escoge las opciones de fusión Color Frontal/Transparente [icono] y Degradado Lineal:



2 Haz click a la altura donde desees que empiece a aplicarse el efecto y después arrastra hasta donde quieres que finalice: Cuando sueltes el ratón, verás seleccionada en la máscara el área de aplicación:



3 Pincha en [icono] para volver al modo normal, y pulsa simultáneamente las teclas [⇧], [Ctrl] e [I] para invertir la selección:



Cuando aprietes [Supr], podrás apreciar el efecto:



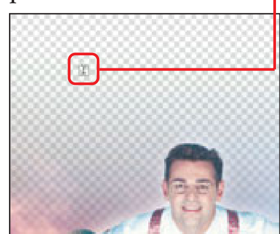
4 Repite los pasos anteriores con las palomitas que sobresalen por la derecha:



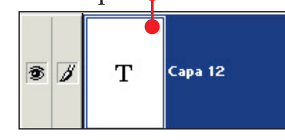
Añadir el título

Ya sólo queda añadir el título a la imagen, para lo cual debes crear una capa de texto.

1 Haz click en la Barra de Herramientas sobre [T] y a continuación pincha en el lugar de la imagen donde quieras insertar el título:



2 Inmediatamente aparecerá una capa de texto en la paleta:



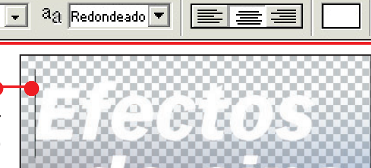
Selecciona en el menú contextual la tipografía



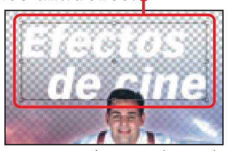
así como las demás características de las letras

[96 Black It...] [T 72 pt] [aa Redondeado]

3 Escribe el texto:



Puedes redimensionarlo y desplazarlo si pulsas [Ctrl] y [T] y usas los tiradores:



Para poder aplicarle efectos, pulsa en [Capa] luego sobre [Rasterizar] y en la opción [Texto].

4 Ahora vas a contornearlo. Pincha en [Selección] y luego en [Cargar selección...]. Marca la opción [Selección nueva] y pulsa [↵] para seleccionarlo todo:

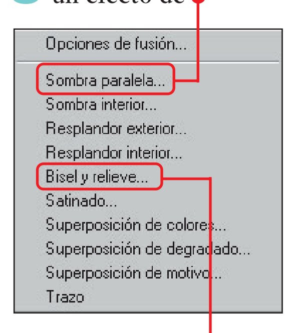


5 Ahora ve a [Edición] y haz click en [Contornear...]. Escoge una anchura de [15 px], el color [negro] y la opción [Fuera]

Cuando aprietes [OK], el título se verá así:



6 Pincha en [icono] y aplica un efecto de



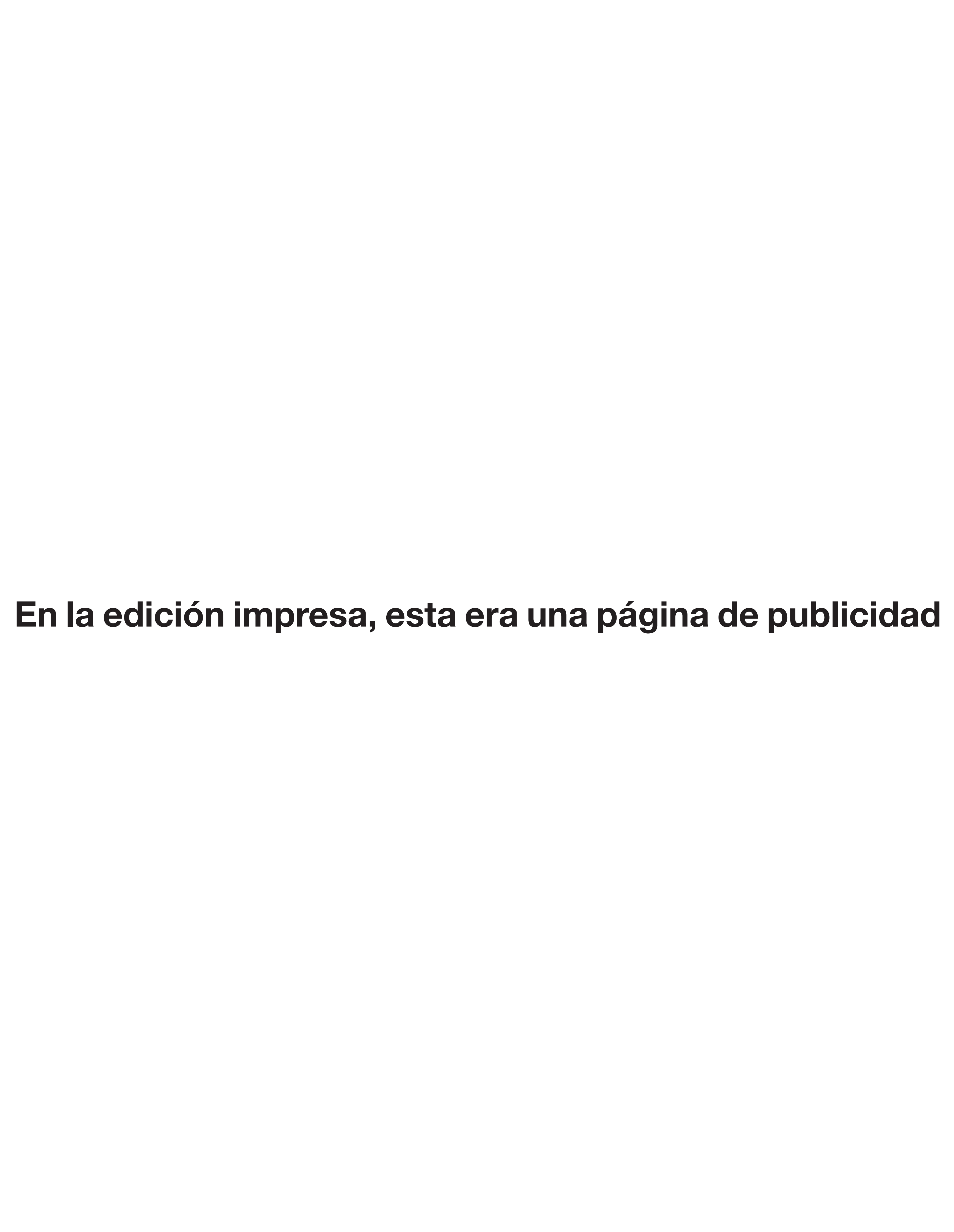
y también otro de

Cuando por último acoples la imagen, su aspecto definitivo será éste

Como puedes ver, Photoshop pone a tu alcance la posibilidad de llevar a cabo montajes fotográficos dignos de un profesional.

Ya tienes tu diploma de fin de curso ¡Enhorabuena!




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Grabaciones maestras

Foto: Stock Photos.

Aunque el proceso de grabar tus MP3 en un CD no sea tan atractivo como en la imagen que se muestra sobre estas líneas, vas a descubrir que sí es mucho más sencillo de lo que parece.

Seguro que, después de todo lo que has aprendido en esta serie de artículos dedicados al sonido en el PC, tienes el disco duro bien lleno de canciones en formato MP3.

Sin embargo, esta situación implica una importante limitación: sólo puedes escucharlas en el PC. Dicho de otra manera, no puedes llevarte la música puesta. Podrías optar por comprarte un ordenador portátil, pero, además de su elevado precio, no resulta la opción más cómoda (imagínate que quieres cambiar de canción, mientras viajas en un autobús o en el metro con otras trescientas personas, y sufriendo el síndrome de la "lata de sardinas").

Lo mejor será que dejes "salir" la música del disco duro, transfiriéndola a algún tipo de dispositivo (discman, reproductor portátil, etcétera) que te permita disfrutar de ella en cualquier lugar.

Y nosotros te explicamos cómo hacerlo. En primer lugar aprenderás cómo guardar tus archivos MP3 en un disco compacto para poder escucharlos posteriormente en uno de los múltiples reproductores portátiles que son idénticos a un discman, pero que permiten leer también CD-ROMs con este formato.

También te enseñamos a crear un **CD Audio** 01 que será posible reproducir en cualquier cadena de sonido (siempre que ésta disponga de un lector de compactos, claro está).

Y si las dos opciones anteriores te interesan, y no sabes por cuál de ellas decidirte, puedes crear un disco compacto que contenga algunas pistas de audio, y también algunos archivos en formato MP3.

Para todas las operaciones de grabación de CDs hemos empleado el programa Nero. El motivo de dicha elección es que en otras ocasiones ya hemos explicado cómo realizar estas operaciones con otros programas, como Easy CD Creator o CeQuadrat WinOnCD.

Y por último, verás cómo pasar tus canciones al reproductor Creative D.A.P Jukebox, un dispositivo con un disco duro interno de 6 "gigas" (calcula cuantas horas de música supone esto...) y del tamaño de un discman.

Sumario

1 Descargar Nero

Si no dispones del programa Nero, puedes obtener una versión **shareware** 02 del mismo para realizar las operaciones que verás en este artículo.

Si después de probarlo te gusta el resultado, deberías plantearte adquirir la versión completa del mismo.

1 Inicia una conexión a Internet del modo habitual, abre tu navegador y escribe http://www.nero.com/en/download.htm en la barra de direcciones del navegador.

2 Cuando se abra la página,

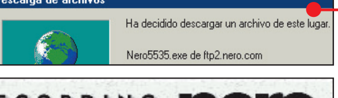


podrás ver esta lista:

Nero5535.exe	(from Server 1)
Nero5535.exe	(from Server 2)
Nero5535.exe	(from Server 3)
Nero5535.exe	(from Server 5)
Nero5535.exe	(from Server 8 (in France))

Cada una de las líneas que la forman es un enlace para **descargar** 03 el programa. Haz click sobre cualquiera de los enlaces para bajarte el programa Nero.

3 En la ventana que se abrirá,



selecciona a continuación "Guardar este programa en disco" y haz click en el botón "Aceptar".

Guía del curso

Utiliza ahora la ventana **Guardar como** para elegir la carpeta del disco duro en la que se guardará el programa y pincha en [Guardar].

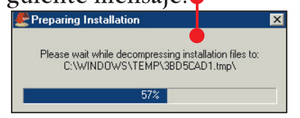
4 En ese momento comenzará la descarga, tal y como podrás comprobar en esta ventana: Ten en cuenta que el programa ocupa más de 10 "megas", con lo que la descarga del mismo te llevará un buen rato. Asegúrate de que la opción [ ] Cerrar el diálogo al terminar la descarga. no está seleccionada.

5 Una vez que la descarga haya finalizado, el aspecto de la ventana cambiará:

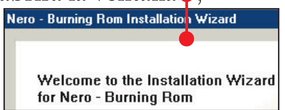


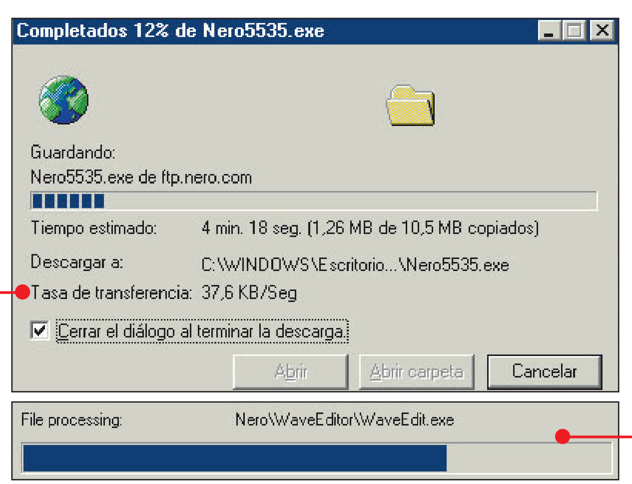
Haz click entonces en el botón llamado [Abrir].

6 Durante unos segundos se mostrará el siguiente mensaje:



Cuando desaparezca, se abrirá la ventana ,





File processing: Nero\WaveEditor\WaveEdit.exe

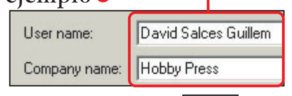
donde el **Asistente** 04 de instalación te da la bienvenida al proceso. Para iniciar la instalación haz click en el botón [Next >].

7 A continuación se te muestran las condiciones que has de aceptar para utilizar este programa.

(•) I accept all terms of the preceding License Agreement

Léelas y, si estás de acuerdo con lo que en ellas se indica, elige y pincha en el botón [Next >].

8 Ahora se te pregunta por tu nombre, así como el de tu empresa. Introduce dichos datos, por ejemplo



y pulsa el botón [Next >].

9 En ese momento comenzará la copia de archivos a tu PC, tal y como te informará la barra: Cuando ésta termine, se abrirá la ventana ,

The Wizard has completed the installation successfully.

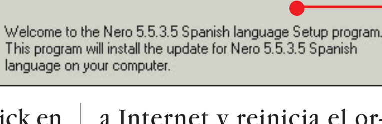
en la que se te indica que la instalación ha finalizado y que debes reiniciar el PC. Haz click en el botón [Finish] para que el ordenador no se reinicie.

10 Vuelve a la ventana del navegador donde iniciaste la descarga del programa y ahora busca el apartado **Nero 5.5 Language Files Now Available!**.

En la lista que se muestra a su izquierda, busca el enlace [Spanish (568 KBytes)] y haz click sobre él.

11 Repite los pasos **3**, **4** y **5** de este mismo apartado para descargar un pequeño programa que traducirá tu copia de Nero al castellano.

12 Cuando se muestre la ventana , haz click en el botón [Install].



13 En unos segundos verás el mensaje



donde se te indica que ya se ha traducido el programa. Pulsa el botón [Aceptar].

14 Cierra el navegador, finaliza la conexión a Internet y reinicia el ordenador. Después ya podrás utilizar Nero del modo que te describimos en los siguientes apartados.



2 Grabar un CD-ROM con MP3

De un tiempo a esta parte están apareciendo una gran cantidad de reproductores portátiles de MP3 que cumplen la misma función que un discman, es decir, leen los archivos que se encuentren grabados en un disco compacto.

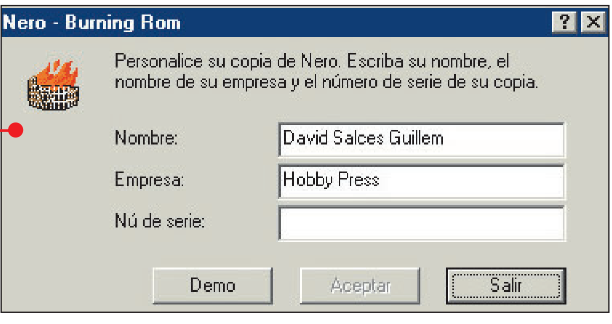
Si dispones de uno de estos reproductores y deseas crear un CD con tus MP3 favoritos, sólo tendrás que seguir estos pasos:

1 Lo primero, inicia el programa Nero con un doble click en el icono [Nero - Burning Rom] de tu Escritorio.

2 En la ventana que se abrirá se te pregunta por el número de serie que se te facilitará si te registras como usuario. Si no lo has hecho aún, pincha en [Demo].

3 En ese momento se mostrará el mensaje donde se te indica el tiempo durante el que podrás utilizar la versión shareware del programa. Haz click en el botón llamado [Aceptar].

4 A continuación se abrirá el Asistente de grabación de un nuevo CD: **Asistente de Nero**. Haz click en el botón [Salir asist.] para salir ahora del mismo.

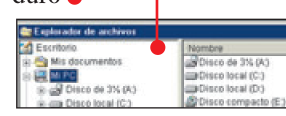


Nero - Burning Rom
Está utilizando una versión demo, que se ejecutará hasta el 31/08/2001.

5 De este modo se abrirá la ventana denominada **Compilación nueva**. En ella selecciona [CD-ROM (ISO)] y pincha en el botón [Nuevo].

6 Ahora el programa te mostrará dos ventanas.

En la de la derecha podrás ver el contenido de tu disco duro



mientras que la de la derecha, por ahora vacía, refleja

¿Qué es...?

01 CD Audio
Los tradicionales CDs de música se llaman también CD-Audio. Tienen espacio para hasta 80 minutos de música. El aparato reproductor de CD Audio (llamado también lector de CD) gira el CD a velocidad simple (1x).

02 Shareware
Término que nace de la unión de las palabras share (compartir) y software. Es utilizado cuando algunos fabricantes de aplicaciones permiten que obtengas gratuitamente una versión de sus programas, aunque éste puede tener una duración de uso determinada, o no ofrecer todas las funciones de la versión completa. De este modo es posible probar el programa y comprobar si se adapta a tus necesidades, invitándote en tal caso a que te registres como usuario. Lo que te da derecho a algunas ventajas (como manuales impresos o soporte técnico) que no tendrás mientras emplees la versión de evaluación.

03 Descargar
Proceso también conocido por su nombre en inglés, download, y que consiste en obtener un archivo a través de la red Internet.

04 Asistente
Sencilla aplicación, generalmente incluida dentro de una más grande, y que se encarga de facilitarte llevar a cabo una tarea concreta, como por ejemplo instalar un programa.

05 Etiqueta
Una de las ventajas de los archivos en formato MP3 es que permiten guardar información relacionada con la canción, por ejemplo su título, el nombre del autor, o el estilo musical al que pertenece.

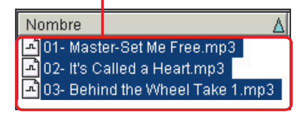
el contenido del CD:



7 Lo que debes hacer ahora es buscar (en la ventana de la derecha) los MP3 que tienes en tu disco duro y quieres copiar al CD, como por ejemplo,

Nombre	Tamaño
01- Master-Set Me Free.mp3	8.862.105
02- It's Called a Heart.mp3	6.258.806
03- Behind the Wheel Take 1.mp3	5.620.001
04- Halo Uncomfortable Mix.mp3	6.310.886
05 - World in My Eyes .mp3	7.375.006
06 -Policy of Truth (Art o.mp3	7.889.936
07 - Enjoy the Silence (Raz.mp3	5.874.120
08 - Behind the Wheel Take2.mp3	3.770.113
09 - Strangelove (Razormaid.mp3	6.875.132
10 - New Dress (Razormaid M.mp3	4.298.832
11 - Deaths Door Take 1(Joy.mp3	2.603.589
12 - Deaths Door Take 2 (Bl.mp3	2.537.552

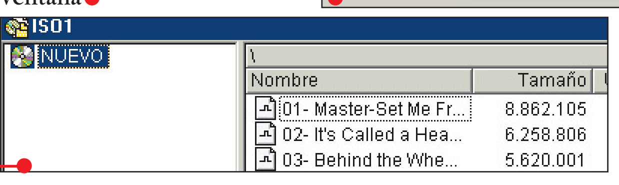
y seleccionarlos, haciendo click sobre ellos, de modo que queden marcados en color azul:



Después haz click sobre uno de ellos y, sin soltar, arrástra los archivos hasta la ventana de la izquierda:



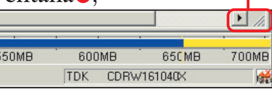
Suelta el botón del ratón y los MP3 se mostrarán en la ventana de la izquierda:



8 Repite esta operación con todos los archivos que quieras copiar al CD, prestando atención a la barra que se muestra en la parte inferior de la ventana



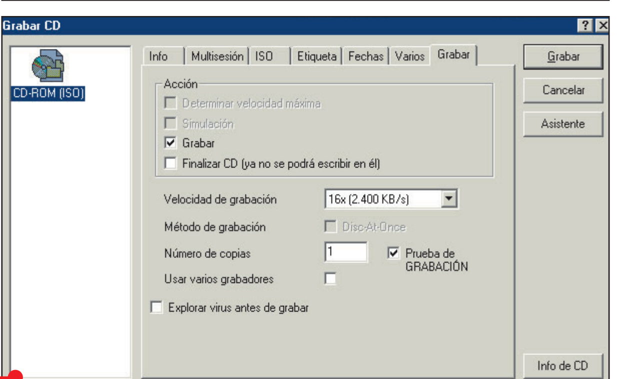
en la que se te indica el tamaño total de los archivos que has incluido en la copia hasta el momento. Si ésta llega al borde derecho de la ventana,

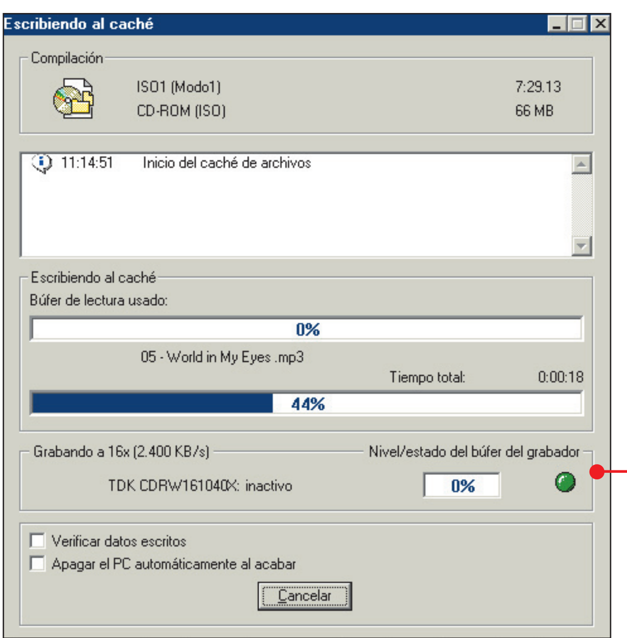


tendrás que quitar algunos archivos del CD.

9 Para eliminar ficheros del compacto, haz click sobre ellos, en la ventana de la izquierda, y pulsa después la tecla Supr para quitarlos.

10 Cuando hayas seleccionado todos los MP3 que quieres copiar, y hayas comprobado que su tamaño total no excede de la capacidad del compacto, haz click en . De este modo se abrirá la ventana

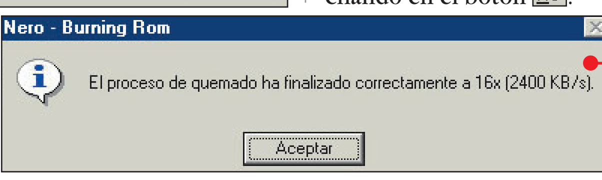




en la que se te permite ajustar algunos parámetros del proceso de grabación, como la velocidad a la que se realizará la misma, o si deseas que se lleve a cabo una prueba antes de grabar. Ajusta dichos parámetros según tus preferencias y pincha a continuación en Grabar.

11 En ese momento comenzará el proceso de grabación, del que recibirás puntual información en esta ventana:

12 Cuando termine la copia, aparecerá el mensaje, donde se te indica que ésta ha finalizado correctamente. Haz click en Aceptar y después en Descartar.



13 Pasados unos segundos volverá a mostrarse la ventana principal del programa, y la bandeja de la grabadora se abrirá para que puedas retirar el CD.

14 Cierra Nero pulsando X y responde al mensaje que se mostrará pinchando en el botón No.

3 Grabar un CD Audio

Aunque un CD de MP3 te permite guardar una gran cantidad de canciones, a no ser que dispongas de un reproductor que te permita escucharlo fuera del PC, seguirás teniendo la misma limitación que ya te hemos comentado al principio de este artículo.

Para poder disfrutar de tu música en cualquier lado, puedes crear un CD Audio que podrás escuchar tanto en tu equipo de sonido como en un discman.

No obstante, has de tener en cuenta que las propiedades de los archivos MP3 con los que vayas a crear el CD Audio deben ajustarse a un formato concreto para que Nero los acepte:

- Bitrate: cualquiera
- Frecuencia de muestreo: 44,1 KHz
- Calidad del sonido: 16 bits
- Estéreo

En caso de que los MP3 no se ajusten a estos parámetros, no te será posible crear un CD Audio con ellos. En tal caso puedes, siguiendo los pasos que te hemos ido indicando durante esta serie de artículos dedicados al sonido en el PC, convertirlos a WAV, editarlos para darles el formato correcto y volver a transformarlos en MP3 para después grabarlos.

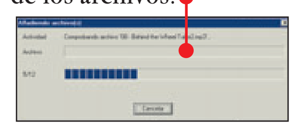
1 Repite los pasos del **1** al **4** del apartado "Grabar un CD-ROM con MP3".

2 En la ventana denominada Compilación nueva, elige CD de audio y pincha en el botón Nuevo.

3 En ese momento se mostrarán dos nuevas ventanas, la de la derecha, Explorador de archivos, te muestra el contenido del disco duro, mientras que la de la izquierda, Audio1, que aún no muestra nada, te indica el contenido del CD.

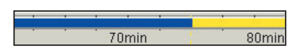
4 Busca en la ventana de la derecha los MP3 con los que quieras crear el CD. Una vez localizados, selecciónalos y arrástralos hasta la ventana de la izquierda.

Como podrás ver, en ese momento aparecerá una ventana en la que se te indica que el programa está comprobando el formato de los archivos:



5 Si haces click sobre una de las pistas que se muestran en la ventana de la izquierda, por ejemplo 05 - World in My Eyes, podrás escucharla pinchando en el botón Reproducir.

6 En caso de que quieras realizar un retoque de "última hora" en la canción antes de grabarla en el CD, pulsa el botón Editar... y tras unos segundos se abrirá la ventana



en la que podrás editar el archivo de sonido.

7 Comprueba que la duración total de las canciones que componen el CD no exceda de la capacidad máxima del mismo. Para este fin consulta la barra que se muestra en la parte inferior de la ventana:

70min 80min

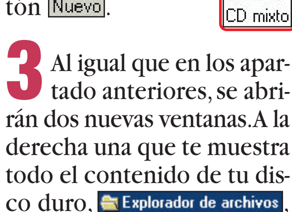
8 A continuación, si todo es correcto, llega el momento de grabar el CD. Para ello sigue ahora los pasos del **10** al **14** del apartado "Grabar un CD-ROM con MP3" y como resultado obtendrás un CD Audio preparado para ser escuchado en cualquier reproductor de discos compactos.

4 CD Mixto

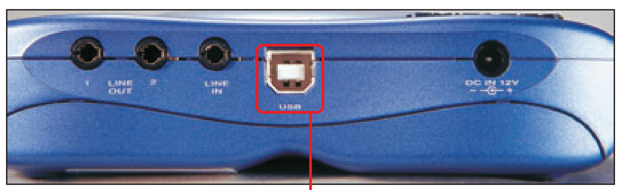
Si ninguna de las anteriores partes te convence, aún te queda otra opción: crear un CD Mixto (no, no saques jamón y queso de la nevera). Un compacto de este tipo te permite guardar algunas pistas de audio (formato CD Audio) y otra pista de datos (formato MP3).

1 Lo primero que debes hacer es seguir los pasos del **1** al **4** del apartado "Grabar un CD-ROM con MP3".

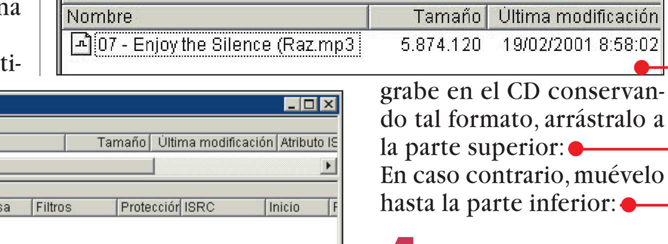
2 En la ventana llamada Compilación nueva, elige el formato y haz click en el botón Nuevo.



3 Al igual que en los apartado anteriores, se abrirán dos nuevas ventanas. A la derecha una que te muestra todo el contenido de tu disco duro, Explorador de archivos, y a la izquierda otra que te indica el contenido del CD, Mixto1. Busca en la de la derecha los archivos que quieras copiar al compacto, haz click sobre ellos y, sin soltar, arrástralos a la ventana de la izquierda. Cómo podrás ver, ésta última tiene dos recuadros a los que puedes arrastrar archivos.



Si quieres que un MP3 se grabe en el CD conservando tal formato, arrástralo a la parte superior:



Nombre	Tamaño	Última modificación
07 - Enjoy the Silence (Raz.mp3	5.874.120	19/02/2001 8:58:02

En caso contrario, muévelo hasta la parte inferior:

Pista	Título	Duración	Pausa
1	10 - New Dress (Razormaid M	4:28.50	00:02.00

4 Cuando hayas incluido todo aquello que quieres grabar, sigue los pasos del **10** al **14** del apartado "Grabar un CD-ROM con MP3" y graba tu CD Mixto.

5 Transferir música de tu PC al D.A.P. Jukebox

Aunque el mercado está cada vez más saturado de reproductores portátiles de MP3, la mayoría de ellos se basa en el sistema que anteriormente hemos comentado de leer los archivos desde un CD que previamente habrás tenido que grabar.

En otros casos, las canciones se guardan en pequeñas tarjetas de memoria,



lo que permite la creación de reproductores muy pequeños, pero cuya capacidad de almacenamiento no es demasiado alta.

La empresa Creative Labs lanzó hace aproximadamente un año el dispositivo D.A.P. Jukebox (también conocido como Nomad Jukebox) que no corresponde a ninguna de estas dos categorías. Su sistema de almacenamiento es el mismo que emplean los PCs, incorpora un disco duro con la friolera de 6 "gigas", y si calculas que un MP3 ocupa entre tres y cuatro "megas"... puede pasar mucho tiempo sin que escuches dos veces una misma canción. Y esto no queda aquí, pues ya se oye hablar de una nueva versión del mismo con 20 gigabytes de disco. ¿Te lo imaginas?

A continuación te explicamos cómo transferir tus MP3 a este reproductor:

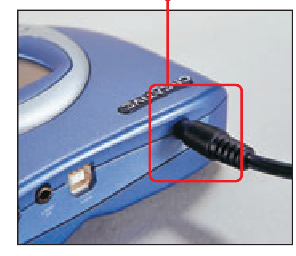
1 En primer lugar tendrás que conectar ambos dispositivos (ordenador y D.A.P. Jukebox). Para ello enchufa primero el reproductor a la red eléctrica, utilizando el adaptador.



Y conecta la clavija

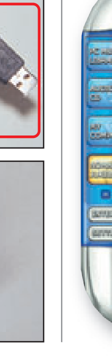


en el enchufe



del dispositivo.

2 Después coge el cable e introduce la clavija





en el enchufe correspondiente del reproductor.

3 Conecta a continuación el enchufe



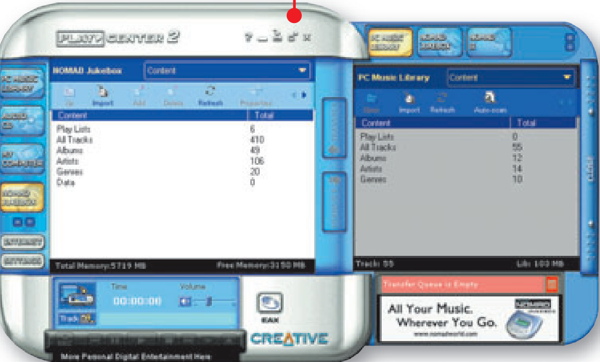
a un puerto USB del PC:

4 Después introduce el CD ROM que viene con el reproductor D.A.P. Jukebox en el lector de CDs de tu ordenador e instala el software que en él se incluye. El Asistente de instalación te irá indicando todos los pasos que has de seguir.

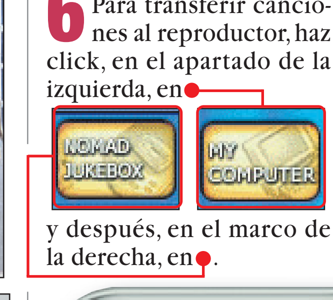
5 Enciende el reproductor e inicia el programa Creative PlayCenter 2 con un doble click en



En unos segundos se abrirá el programa:



6 Para transferir canciones al reproductor, haz click, en el apartado de la izquierda, en



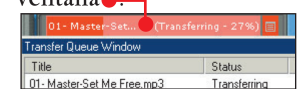
y después, en el marco de la derecha, en .

De este modo, en la ventana de la izquierda se mostrará el contenido de tu ordenador, y en la derecha el del reproductor.

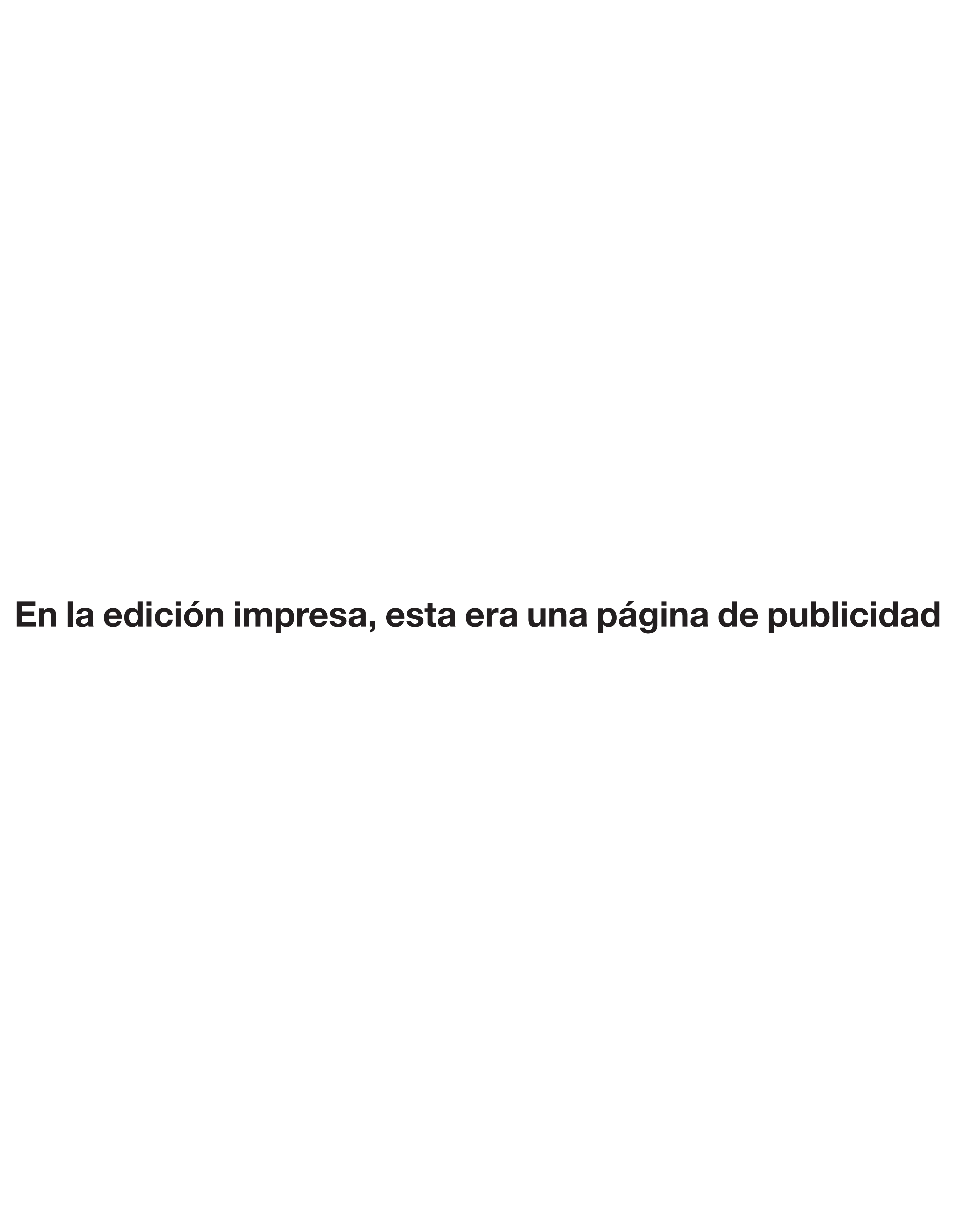
7 Haz click sobre el MP3 (o en una carpeta con varios) que quieras transferir al reproductor y, sin soltar, arrástralo hasta la ventana de la derecha.

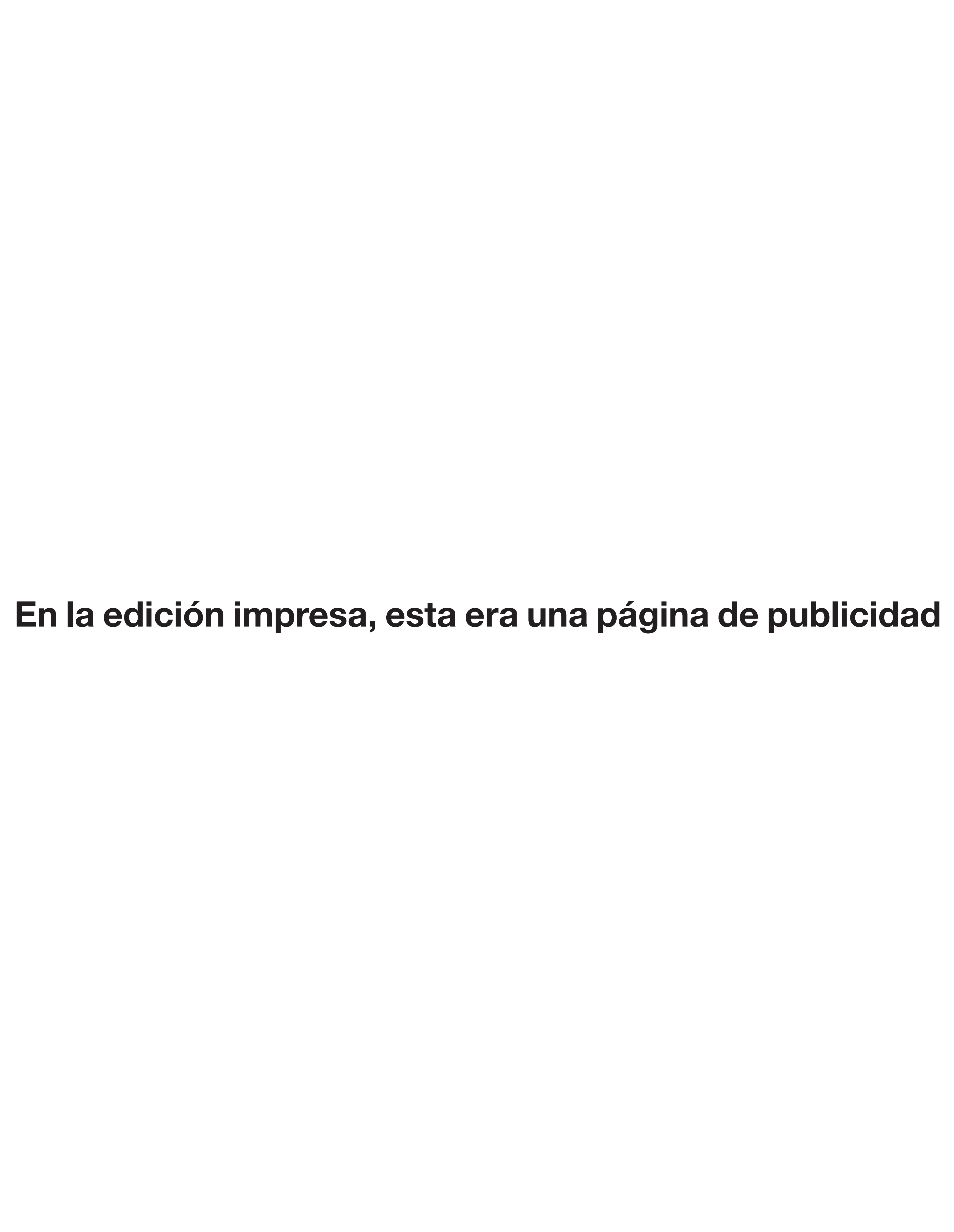
En un segundo se mostrará la ventana Transfer Options, donde se te pregunta si quieres utilizar la **etiqueta** 05 (Pág. 75) de los MP3 o prefieres introducir los datos manualmente. Elige la opción que desees y pulsa el botón OK.

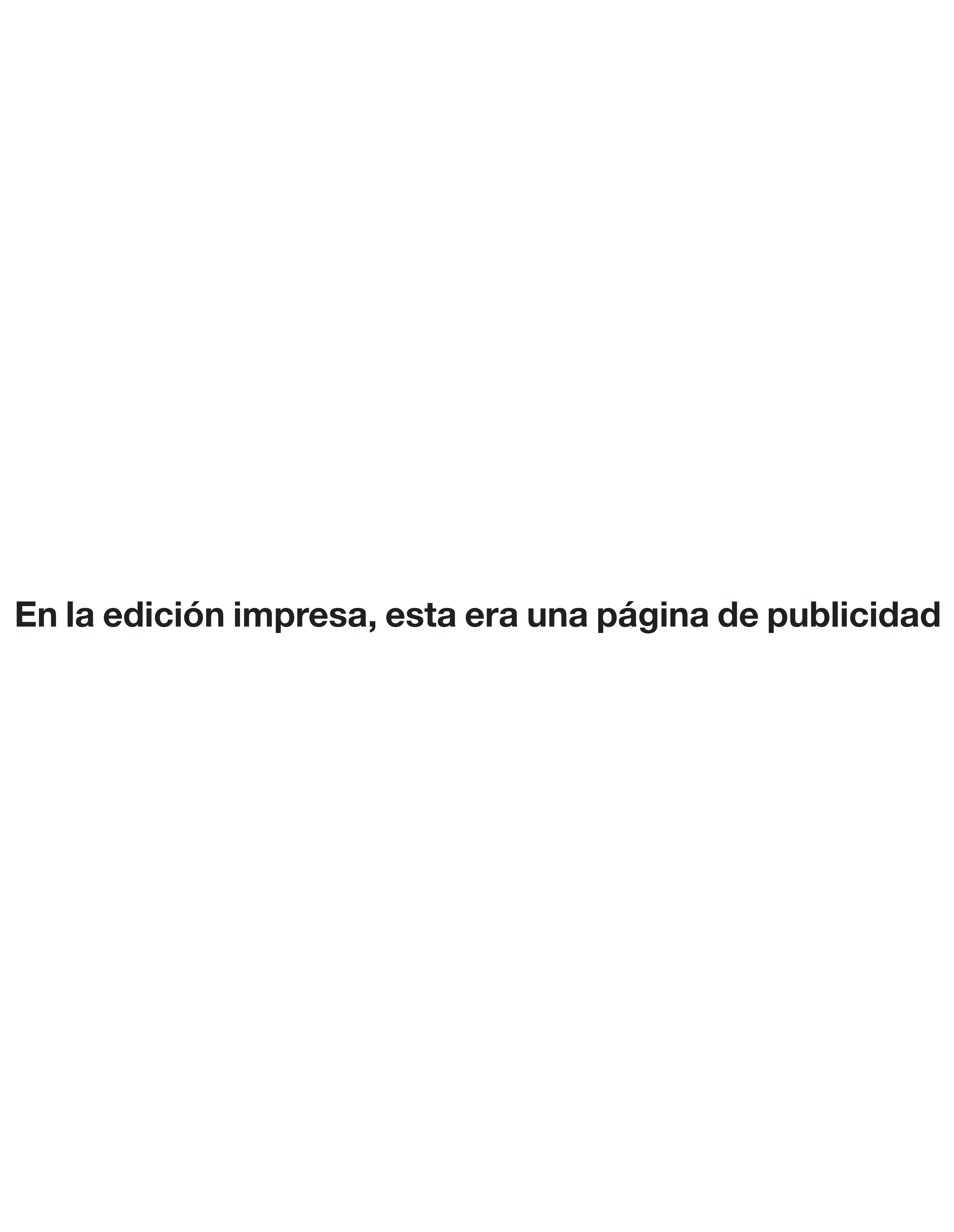
8 En ese momento comenzará la copia de la música al reproductor, como podrás comprobar en la ventana.



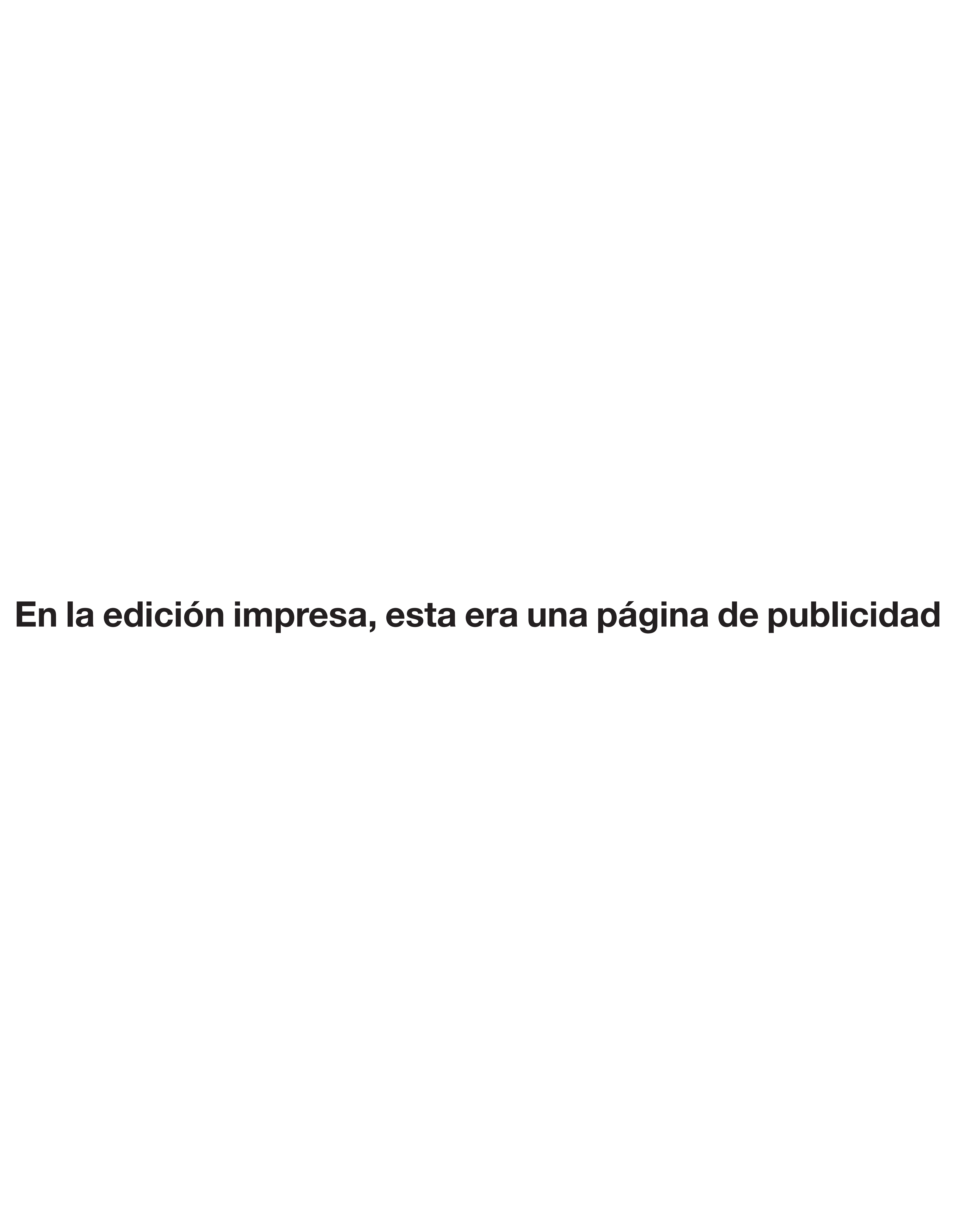
Cuando la copia finalice, la ventana desaparecerá y los nuevosMP3 estarán disponibles para ser escuchados en el reproductor.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



En la edición impresa, esta era una página de publicidad



En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Operation Flashpoint



Que levante la mano el que no ha soñado alguna vez con ser Marine y contar con los medios y el adiestramiento que tienen estos soldados de élite. Pues ahora se van a cumplir tus sueños. Con Operation Flashpoint te convertirás en una máquina de matar. ¡Señor, sí señor! va a ser una de las frases más utilizadas por ti, ya que para poder jugar "en serio" deberás seguir un entrenamiento llevado por un verdadero "Sargento de Hierro", que no dudará en suspenderte si no realizas lo que éste te diga: correr la pista americana, pruebas de tiro...

Además, de este modo conocerás el funcionamiento general del juego y aprenderás a manejar a tu personaje, ya que de eso depende que puedas sobrevivir.

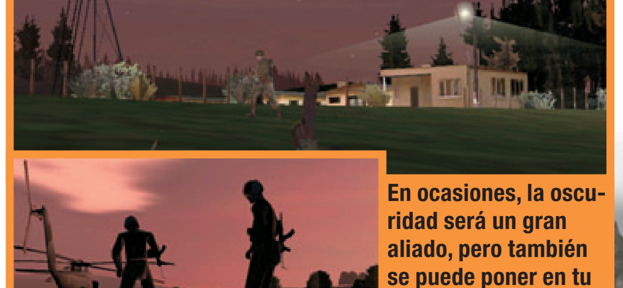
Una vez finalizado tu entrenamiento, comenzarán las misiones, que serán "simple rutina" para un soldado como tú, y que podrás resolver si no eres un "suicida en potencia". Simplemente sigue las indicaciones de tu jefe de pelotón y, si no te metes en líos, pasarás un par de misiones como si nada. Después... viene la prueba de fuego, pues debes sobrevivir en territorio hostil sin más ayuda que tu instinto de conservación, el mapa, la brújula, y tu querido M-16.

No sólo de "tiros" vive el hombre

Y es que Operation Flashpoint no es sólo un juego de acción 3D, sino mucho más. Saber moverte, utilizar el mapa y la brújula, o pasar desapercibido es muchas veces mejor que "liarte" a tiros con todo lo que se mueve. En ocasiones, los enemigos están escondidos y cuentan con mejor puntería que tú y, además, la munición no es infinita. En resumen, se trata de un juego de acción 3D con muchos toques de estrategia, y si a eso le añades unos gráficos muy logrados y un sonido acorde, te encontrarás con un juego no sólo divertido, sino muy completo.

Y por si fuera poco, en su página web ya tienes disponible la primera expansión.

Además de moverte a pie, tienes a tu disposición un sinfín de vehículos.



En ocasiones, la oscuridad será un gran aliado, pero también se puede poner en tu contra: busca unas gafas de infrarrojos.



El entrenamiento es parte fundamental del juego, ya que con él conocerás lo que puedes y no puedes hacer: dar "barrigazos" es básico.



El mapa y la brújula te pueden sacar de más de un lío, y los vas a necesitar...



Los resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 86

Nombre del juego / Desarrollador/Productor (Compañía) / Distribuidor	Nota	Operation Flashpoint / Bohemia Interactive Studio / Codemasters	
Calidad del juego (Opinión de la Redacción)	**52,00%**		**6,77**
Periodo de aprendizaje básico para comprender el juego	6,00%	Medio (tiene tutorial)	5,00
Vida del juego	6,00%	Muy Larga	8,00
Nivel de detalle de personajes y escenarios	4,00%	Mediocres	2,00
Animación - Movimientos de los personajes	3,00%	Malos	1,00
Música	2,00%	Muy buena	9,00
Efectos de sonido	3,00%	Muy buenos	9,00
Diálogos - Voces	2,00%	Sin traducir	1,00
Textos - Subtítulos	2,00%	Bien adaptados	8,00
Control adecuado por tipo de juego / Respuesta	5,00%	Teclado-Ratón / Sin problemas	7,00
Alicientes para el jugador			
Realismo	3,00%	Excepcional	10,00
Argumento	4,00%	Interesante	9,00
Intensidad	3,00%	Trepidante	9,00
Variedad de situaciones	3,00%	Elevada	8,00
Comportamiento de los adversarios (Inteligencia Artificial)	6,00%	Alta	8,00
Servicios de atención al cliente	**3,00%**		**7,33**
Teléfono de asistencia técnica	2,00%	91 384 69 70	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	www.codemasters.com/flashpoint	10,00
Teléfono de información		91 567 84 61	
Fax de información		91 571 42 44	
Instalación	**5,40%**		**6,85**
Dificultad de la primera instalación (comprobado)	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (espacio utilizado en Megabytes, medido)	0,50%	No (467,5 Megabytes)	0,00
¿Indica espacio libre existente en disco? (comprobado)	0,50%	No	0,00
Desinstalación (datos restantes no desinstalados, medido)	1,40%	0 Megabytes	10,00
Idioma de las instrucciones de instalación (comprobado)	1,00%	En inglés	3,00
Manual de instrucciones	**2,00%**		**6,00**
Licencia de uso (A), Solución de problemas (B), Glosario de términos (C), Guía de referencia de los controles (D), Trucos y pistas (E), Guía rápida para empezar a jugar (F), Descripción del juego (G), Descripción de elementos en pantalla (H), Teléfono de asistencia técnica (I), Ayuda en Internet (J)	2,00%	Adecuado (A,C,D,G,I,J)	6,00
Prueba de compatibilidad de sonido	**10,80%**		**10,00**
Creative Sound Blaster Live 1024 / Genius SoundMaker 5.1 / Terratec AudioSystem EWX	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Terratec SoundSystem DMX fire 1024 / Videologic Sonic Fury / Creative SoundBlaster 128 PCI	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Guillemot Maxi Sound Fortíssimo / Genius SoundMaker 128 Value / Boeder 3D Sound Card 32	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Terratec SoundSystem Xlerate Pro / Genius SoundMaker 32 / Creative Sound Blaster Live 5.1	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Guillemot Game Theater XP / Creative Sound Blaster AWE 64 Gold / Terratec 128 i PCI	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Diamond Monster Sound MX300 / Terratec SoundSystem DMX / A-MAX SP-804 Forte	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Creative Sound Blaster 16 / Guillemot Maxi Sound Muse / Leadtek Winfast 4X Sound	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Creative Sound Blaster 512 / Genius SoundMaker Live / Terratec SoundSystem 512I Digital	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Prueba de rendimiento de vídeo (Procesador-Memoria: tarjeta de vídeo1/tarjeta de vídeo 2)	**10,80%**		**2,89**
Pentium 166/32 Mb con MicroHiscore Voodoo 1 / 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb PCI	0,60%	No funciona / No funciona	0,00
Pentium 166/32 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	No funciona / No funciona	0,00
Pentium 166/32 Mb con Hercules Stingray Voodoo Rush / Creative 3D Blaster Banshee	0,60%	No funciona / No funciona	0,00
Celeron 333/32 Mb con ATI XPert 2000 16Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2	0,60%	No funciona / No funciona	0,00
Celeron 333/32 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	No funciona / No funciona	0,00
Celeron 333/32 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	No funciona / No funciona	0,00
Pentium II 350/64 Mb con ATI XPert 2000 16Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2	0,60%	No funciona / No funciona	0,00
Pentium II 350/64 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	No funciona / No funciona	0,00
Pentium II 350/64 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	No funciona / No funciona	0,00
AMD K6-II 500/128 Mb con ATI XPert 2000 16Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2	0,60%	Ralentización leve / No funciona	4,00
AMD K6-II 500/128 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	No se puede jugar / Ralentización leve	4,00
AMD K6-II 500/128 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Ralentización leve / No funciona	4,00
Pentium III 600/128 Mb con ATI XPert 2000 16Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
Pentium III 600/128 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	No funciona / No funciona	0,00
Pentium III 600/128 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Fluido / No funciona	5,00
AMD Athlon 700/256 Mb con ATI XPert 2000 16Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
AMD Athlon 700/256 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	No se puede jugar / Fluido	5,00
AMD Athlon 700/256 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
Posibilidad de configuración	**7,00%**		**4,43**
Menús de configuración en castellano	1,00%	No, está en inglés	1,00
Ajustes de resolución-profundidad de color	1,00%	Sí/Sí	10,00
Ajustes de música	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de efectos de sonido	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de dificultad	3,00%	No	0,00
Otros datos	**9,00%**		**8,33**
Variedad de elementos del juego (comprobado)	2,00%	11 armas y 21 vehículos	8,50
Opciones de guardar partida (comprobado)	3,00%	En cualquier momento	10,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado-Ratón	4,00
Idioma (comprobado)	3,00%	Castellano opcional	8,00
Número máximo de jugadores (en el mismo ordenador/en red, datos del fabricante)		1/0	
Nota media	**100,00%**		**6,68**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Bien** ←	**6,68**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**7.990 ptas. - 48,02 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**7.990 : 6,68= 1.196 = Bien**	

Así hacemos los test

En el texto siguiente te explicamos con detalle todo lo que hemos probado y cómo lo hemos hecho:

Calidad del juego

Aquí hemos tenido en cuenta la opinión general de la Redacción. Tiene un peso muy alto en la nota (52%), pero debes tener en cuenta que se resumen casi todas las características del juego. Algunas de las cuestiones son tan interesantes como la vida que consideramos que puede tener el juego, los niveles de detalle de los personajes, las animaciones, voces y diálogos, y los alicientes que incluye para el jugador, como realismo, argumento, intensidad, inteligencia de los adversarios, y la variedad de las situaciones.

Servicios de atención al cliente

En este apartado tienes la información relativa a teléfonos de ayuda, página web, fax y similares. Para que sepas dónde puedes resolver tus problemas y dudas.

Instalación

¿Es difícil de instalar? ¿Indica el espacio ocupado en disco? Éstas y otras preguntas tendrán respuesta aquí.

Manual de instrucciones

El manual es uno de los componentes más importantes y consultados de cualquier juego. Verificamos si incluye licencia de uso, guías rápidas de control, descripción de elementos en la pantalla, teléfonos de asistencia técnica, y todo lo que sueles necesitar cuando vas en busca de ayuda. Lo fundamental, claro está, es que tengan manual impreso y no sólo electrónico.

Prueba de tarjetas de sonido

Uno de los platos fuertes. Hemos probado 24 tarjetas de sonido, para que sepas con exactitud si la tuya funciona, o para que al menos puedas localizar una similar.

Prueba de tarjetas de vídeo

Si el sonido es uno de los platos fuertes, éste es, sin duda, el corazón de la tabla. Ni más ni menos que 36 configuraciones distintas, en las que incluimos información sobre el procesador y la memoria, y pruebas con dos tarjetas de vídeo diferentes en cada caso.

Posibilidad de configuración

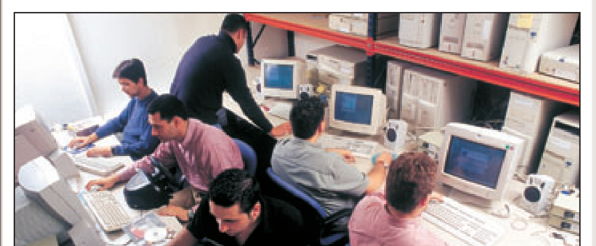
¿Están los menús en castellano? ¿Puedes hacer ajustes de resolución, música, o dificultad? A veces se pueden pasar por alto estas cuestiones, pero es importante tenerlas en cuenta si quieres configurar el juego a tu gusto.

Otros datos

Por último, comprobamos la variedad de elementos que tiene el juego, las opciones para guardar las partidas, dispositivos de control, etc.

Aquí tienes también la tabla con las puntuaciones fijadas para la relación precio/calidad.

Índice hasta 772	Sobresaliente
773 hasta 965	Notable
966 hasta 1.287	Bien
1.288 hasta 1.930	Suficiente
1.931 hasta 3.860	Insuficiente
Desde 3.861	Deficiente



Cada juego se prueba en 36 configuraciones de PC distintas. Así sabrás cómo funcionará en el tuyo.



Santiago Segura ha contribuido con sus ideas y voz para que el juego fuese un buen reflejo del personaje.

Torrente, el juego

Quien no haya visto la película Torrente, o no haya oído hablar de él, es que no ha vivido en España los últimos tres años. Y ése es el tiempo que han tardado los chicos de Virtual Toys en acabar el juego que da "vida virtual" al detective más casposo y sinvergüenza de la "España Cañí".

Se trata de un juego de acción 3D que se desarrolla entre las ciudades de Madrid y Marbella, y de las que verás (si tienes tiempo para descansar la vista), detalles arquitectónicos muy bien hechos.

La temática general es simple: acabar, literalmente, con las bandas de delincuentes que pueblan estas dos localidades, y vale todo para conseguirlo. Desde liarte a puñetazos, hasta utilizar un bazooka o una ametralladora.

Hay 13 misiones que, contrariamente a lo que pueda parecer, no son fáciles de terminar. Muy al contrario, la dificultad es muy alta en este juego. Te recomendamos que empieces en el modo *Entrenamiento*, que te servirá para dar con el modo de acabar con la "chusma", la forma de evitar la pérdida continua de vidas (los enemigos tienen una puntería envidiable), y conocer el funcionamiento de las distintas armas.



Desde una simple "caricia", hasta utilizar un bazooka. Las armas disponibles te ayudarán en tu defensa del bien y de la justicia.

Se echa en falta una opción multijugador, ya que si bien el juego es muy entretenido, jugar en Red podría ser la bomba.

En cuanto a los aspectos técnicos, podrás comprobar que los gráficos están muy logrados, y que el sonido te "sumerge" en la acción. Todo ello acompañado de los comentarios de Santiago Segura, perdón, de Torrente.

En definitiva, un juego divertido, a un precio estupendo pero nada fácil de acabar.

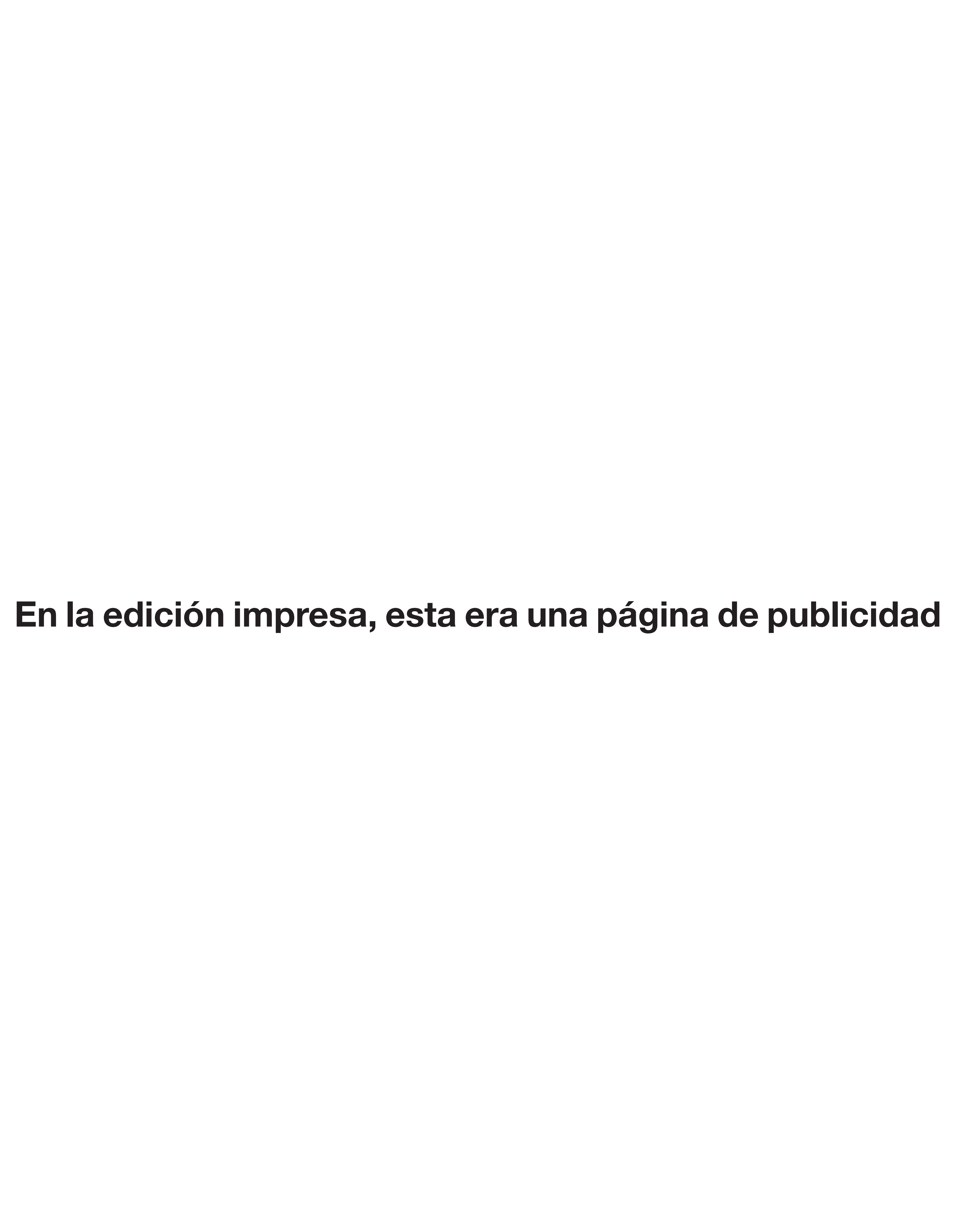


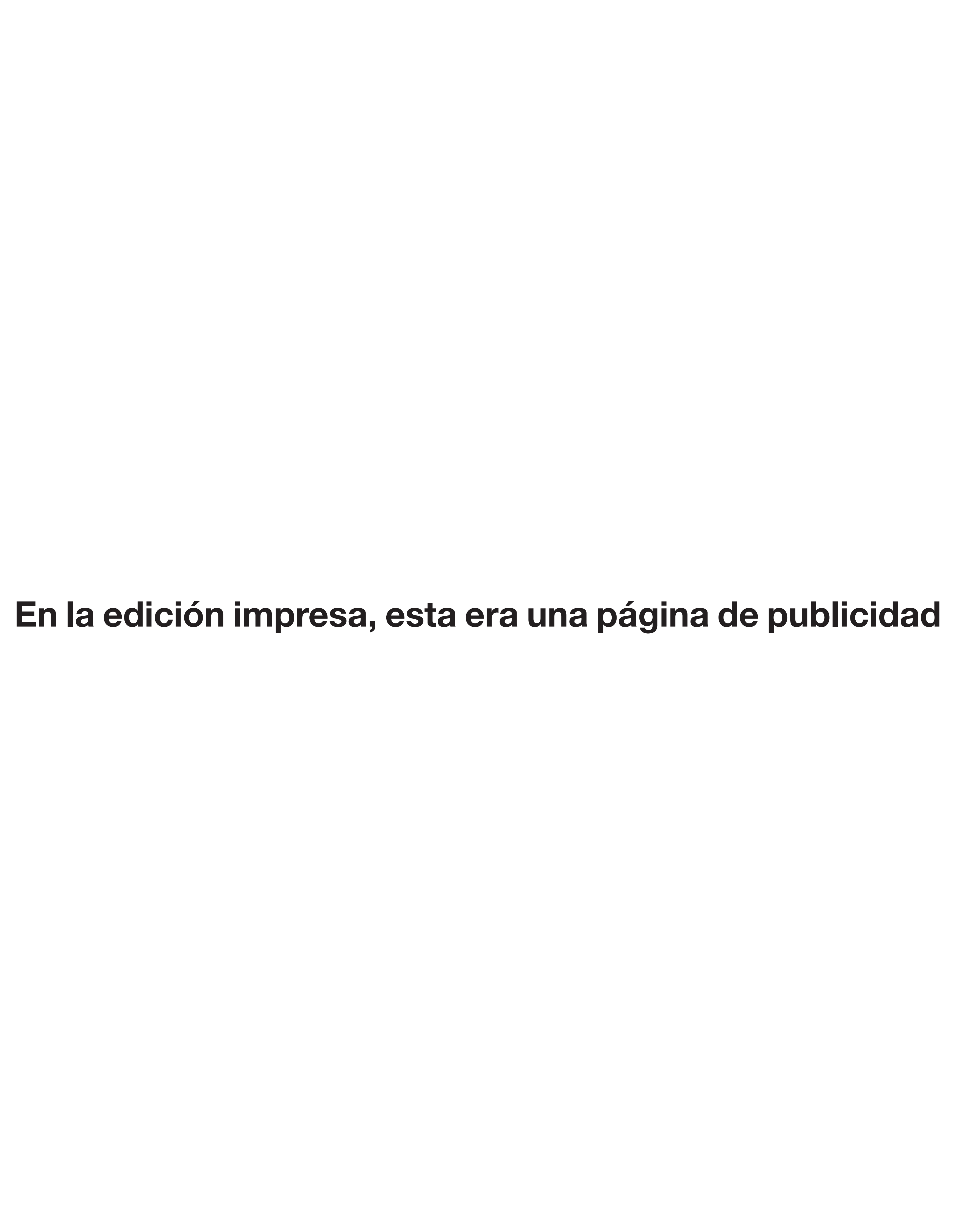
Tus enemigos tienen una puntería que ya la quisieras tú. Si te descuidas, mueres.

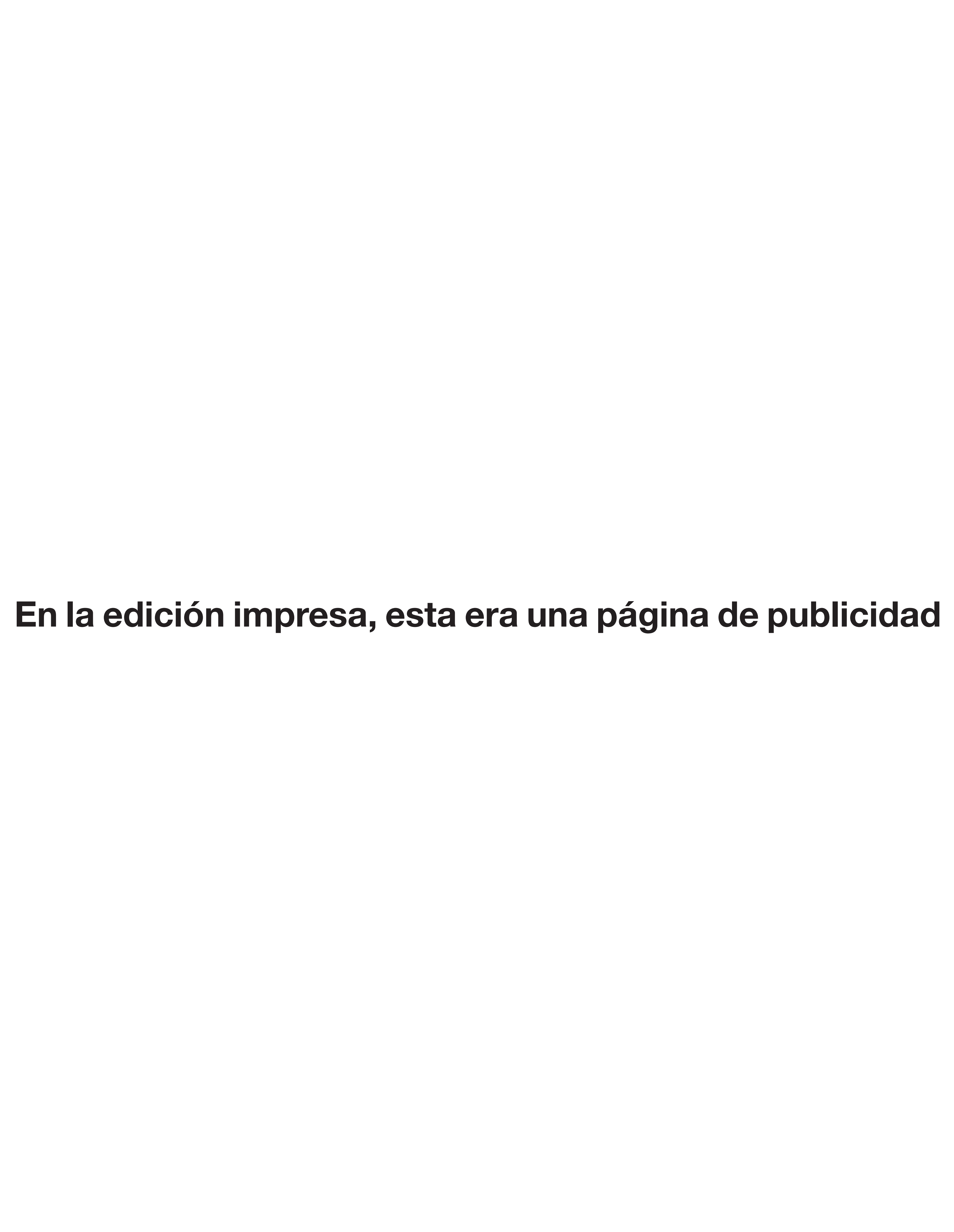
Los resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 86

Nombre del juego / Desarrollador/Productor (Compañía) / Distribuidor	Nota	Torrente, el juego / Virtual Toys / Electronic Arts	
Calidad del juego (Opinión de la Redacción)	**52,00%**		**6,69**
Periodo de aprendizaje básico para comprender el juego	6,00%	Muy corto	9,00
Vida del juego	6,00%	Muy Larga	8,00
Nivel de detalle de personajes y escenarios	4,00%	Muy correctos	6,00
Animación - Movimientos de los personajes	3,00%	Buenos	6,00
Música	2,00%	Normal	5,00
Efectos de sonido	3,00%	Acertados	6,00
Diálogos - Voces	2,00%	Bien caracterizados	8,00
Textos - Subtítulos	2,00%	Bien adaptados	8,00
Control adecuado por tipo de juego / Respuesta	5,00%	Teclado-Ratón / Sin problemas	7,00
Alicientes para el jugador			
Realismo	3,00%	Destacable	7,00
Argumento	4,00%	Intrascendente	4,00
Intensidad	3,00%	Constante	6,00
Variedad de situaciones	3,00%	Limitada	4,00
Comportamiento de los adversarios (Inteligencia Artificial)	6,00%	Aguda	7,00
Servicios de atención al cliente	**3,00%**		**4,00**
Teléfono de asistencia técnica	2,00%	91 754 55 40	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	No tiene (www.virtualtoys.net)	0,00
Teléfono de información		91 655 58 46	
Fax de información		91 655 58 46	
Instalación	**5,40%**		**5,81**
Dificultad de la primera instalación (comprobado)	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (espacio utilizado en Megabytes, medido)	0,50%	No (902,2 Megabytes)	0,00
¿Indica espacio libre existente en disco? (comprobado)	0,50%	No	0,00
Desinstalación (datos restantes no desinstalados, medido)	1,40%	96,3	1,00
Idioma de las instrucciones de instalación (comprobado)	1,00%	Castellano	10,00
Manual de instrucciones	**2,00%**		**8,00**
Licencia de uso (A), Solución de problemas (B), Glosario de términos (C), Guía de referencia de los controles (D), Trucos y pistas (E), Guía rápida para empezar a jugar(F), Descripción del juego (G), Descripción de elementos en pantalla (H), Teléfono de asistencia técnica (I), Ayuda en Internet (J)	2,00%	Completo (B,C,D,E,G,H,I,J)	8,00
Prueba de compatibilidad de sonido	**10,80%**		**10,00**
Creative Sound Blaster Live 1024 / Genius SoundMaker 5.1 / Terratec AudioSystem EWX	1,35%	Funciona / Funciona /Funciona	10,00
Terratec SoundSystem DMX fire 1024 / Videologic Sonic Fury / Creative SoundBlaster 128 PCI	1,35%	Funciona / Funciona /Funciona	10,00
Guillemot Maxi Sound Fortíssimo / Genius SoundMaker 128 Value / Boeder 3D Sound Card 32	1,35%	Funciona / Funciona /Funciona	10,00
Terratec SoundSystem Xlerate Pro / Genius SoundMaker 32 / Creative Sound Blaster Live 5.1	1,35%	Funciona / Funciona /Funciona	10,00
Guillemot Game Theater XP / Creative Sound Blaster AWE 64 Gold / Terratec 128 i PCI	1,35%	Funciona / Funciona /Funciona	10,00
Diamond Monster Sound MX300 / Terratec SoundSystem DMX / A-MAX SP-804 Forte	1,35%	Funciona / Funciona /Funciona	10,00
Creative Sound Blaster 16 / Guillemot Maxi Sound Muse / Leadtek Winfast 4X Sound	1,35%	Funciona / Funciona /Funciona	10,00
Creative Sound Blaster 512 / Genius SoundMaker Live / Terratec SoundSystem 512l Digital	1,35%	Funciona / Funciona /Funciona	10,00
Prueba de rendimiento de vídeo (Procesador-Memoria: tarjeta de vídeo1/tarjeta de vídeo 2)	**10,80%**		**6,17**
Pentium 166/32 Mb con MicroHiscore Voodoo 1 / 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb PCI	0,60%	No funciona / No funciona	0,00
Pentium 166/32 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	No funciona / No funciona	0,00
Pentium 166/32 Mb con Hercules Stingray Voodoo Rush / Creative 3D Blaster Banshee	0,60%	No funciona / No funciona	0,00
Celeron 333/32 Mb con ATI XPert 2000 16Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2	0,60%	Ralentizado / Hay parones	5,00
Celeron 333/32 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Se bloquea / Hay parones	2,00
Celeron 333/32 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Fluido / Ralentización leve	9,00
Pentium II 350/64 Mb con ATI XPert 2000 16Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2	0,60%	Ralentización leve / Ralentizado	7,00
Pentium II 350/64 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Se bloquea / Fluido	5,00
Pentium II 350/64 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
AMD K6-II 500/128 Mb con ATI XPert 2000 16Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2	0,60%	Fluido / Ralentización leve	9,00
AMD K6-II 500/128 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Se bloquea / Fluido	5,00
AMD K6-II 500/128 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
Pentium III 600/128 Mb con ATI XPert 2000 16Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2	0,60%	Fluido /Ralentización leve	9,00
Pentium III 600/128 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Se bloquea / Fluido	5,00
Pentium III 600/128 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Fluido /Fluido	10,00
AMD Athlon 700/256 Mb con ATI XPert 2000 16Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
AMD Athlon 700/256 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Se bloquea / Fluido	5,00
AMD Athlon 700/256 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Fluido /Fluido	10,00
Posibilidad de configuración	**7,00%**		**5,71**
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de resolución-profundidad de color	1,00%	Sí/Sí	10,00
Ajustes de música	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de efectos de sonido	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de dificultad	3,00%	No	0,00
Otros datos	**9,00%**		**8,22**
Variedad de elementos del juego (comprobado)	2,00%	13 misiones y 1 héroe	5,00
Opciones de guardar partida (comprobado)	3,00%	En cualquier momento	10,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado-Ratón	4,00
Idioma (comprobado)	3,00%	Castellano	10,00
Número máximo de jugadores (en el mismo ordenador/en red, datos del fabricante)		1/0	
Nota media	**100,00%**		**6,96**
Corrección positiva/negativa		La dificultad del juego es muy alta	-1,00
Calidad		**Bien** ←	**5,96**
Precio/Calidad		**Sobresaliente**	
Precio		**3.995 - 24,01 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		3.995 : 5,96 = 670 = Sobresaliente	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Productos probados en Computer Hoy

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los modelos que probamos. De esta forma, puedes comparar los que hemos analizado en distintos números y ver también cómo varían sus precios con el tiempo.

Hardware

Altavoces

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Boeder	Mastersound 300 W	Suficiente	Consultar	45
2	Creative	Soundworks Digital	Suficiente	16.900 ptas.	45
3	Arowana	SW-20 800W 3D	Suficiente	Consultar	45
4	Vivanco	ASC 200	Suficiente	Descatalogado	23
5	Philips	MMS 320	Suficiente	16.990 ptas.	45
6	Boeder	Mastersound 400	Suficiente	Consultar	23
7	Targa	SPK41Q	Suficiente	Descatalogado	23
8	Trust	SoundForce 1200	Suficiente	Descatalogado	23
9	Genius	SW-G106 Subwoofer	Suficiente	8.950 ptas.	23
10	Arowana	Speaker Tiger JC-720	Suficiente	Consultar	23
11	Yamaha	YST-M8	Suficiente	7.187 ptas.	45
12	Philips	MMS 180	Suficiente	12.900 ptas.	23
13	Roland	MA-4	Suficiente	14.300 ptas.	45
14	Philips	Millenium A3.2	Suficiente	11.190 ptas.	45
15	JBL	Media 100	Suficiente	10.900 ptas.	23
16	Vivanco	SW 100	Suficiente	Descatalogado	45
17	Creative	PC Works	Suficiente	14.900 ptas.	45
18	Logitech	Soundman X2	Suficiente	Descatalogado	45
19	Philips	MMS 240	Suficiente	6.950 ptas.	45
20	Boeder	Mastersound Flatpanels	Suficiente	Consultar	45
21	Trust	Soundwave 1000 3D Plus	Suficiente	10.900 ptas.	45
22	Logitech	Soundman X1	Suficiente	Descatalogado	45
23	Yamaha	YST-MS28	Suficiente	15.254 ptas.	45
24	Vivanco	FMS 8480	Suficiente	Descatalogado	45

CD-ROM vírgenes

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	TDK	CD-R 80 Reflex	Notable	165 ptas.	40
2	Kodak	CD-R Gold Última	Notable	199 ptas.	40
3	Traxdata	CD-R 74 Gold Speed	Notable	Descatalogado	40
4	Philips	CD-R80 Megalife HR 100	Notable	550 ptas.	40
5	Traxdata	TXA80	Notable	145 ptas.	40
6	Sony	CRM74	Notable	400 ptas.	40
7	Traxdata	TXS80	Notable	Descatalogado	40
8	Verbatim	CD-R 74 DataLife Plus Metal Azo	Notable	225 ptas.	40
9	BASF by Emtec	CD-R 80 Extra	Notable	380 ptas.	40
10	TDK	CD-R 74 Reflex X	Notable	145 ptas.	40
11	Maxell	CD-R 74 XL	Notable	110 ptas.	40
12	Hi-Space	CD-R 74	Bien	179 ptas.	40
13	Intenso	CD-R 80 Audio	Bien	230 ptas.	40
14	Maxell	CD-R 74 MU	Bien	235 ptas.	40
15	Intenso	CD-R 74 Multispeed	Bien	115 ptas.	26
16	Lenco	MCD 9416	Bien	199 ptas.	40
17	Sony	CDQ-74CP	Bien	Descatalogado	26
18	Fujifilm	CD-R 650 Mb Silver Disc 8X	Bien	Descatalogado	26
19	Intenso	CD-R 74 Audio	Bien	220 ptas.	40
20	Maxell	CD-R 80 XL Pro	Bien	150 ptas.	40
21	Sony	CDQ-74 CN	Bien	Descatalogado	26
22	Intenso	CD-R 80 Multispeed	Suficiente	120 ptas.	26
23	BASF by Emtec	CD-R Extra 74 min.	Suficiente	295 ptas.	26

Combos CD-RW/DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Ricoh	MP 9120A-DP	Notable	49.989 ptas.	64
2	Toshiba	SD-R1002	Notable	36.775 ptas	64
3	Aopen	DRW 4624	Bien	44.600 ptas.	64
4	Ricoh	MP 9060A-DP	Bien	Descatalogado	64

Discos duros IDE

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Maxtor	52049U4	Bien	Consultar	37
2	Western Digital	WD205BA	Bien	Consultar	37
3	Samsung	SV-2044D	Bien	Descatalogado	37
4	Fujitsu	MPE 3204AT	Bien	Consultar	37
5	Western Digital	WD153BA	Bien	Consultar	37
6	Maxtor	51024U2	Bien	Consultar	37

Discos duros SCSI

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Quantum	Atlas 10K II 18,4 GB	Bien	57.173 ptas.	49
2	Quantum	Atlas V 18,3 GB	Bien	51.975 ptas.	49
3	Fujitsu	MAJ3182MP	Bien	62.900 ptas.	49
4	Fujitsu	MAH3182MP	Bien	56.900 ptas.	49
5	Seagate	ST318436LW	Bien	Consultar	49
6	Seagate	ST318404LW	Bien	Consultar	49

Equipos multifunción

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hewlett-Packard	Officejet G95	Notable	144.900 ptas.	57
2	Hewlett-Packard	Officejet G95	Bien	119.900 ptas.	71
3	Hewlett-Packard	K60	Bien	59.900 ptas.	57
4	Xerox	Work Centre 390	Bien	117.000 ptas.	71
5	Hewlett-Packard	Officejet K80	Bien	69.900 ptas.	71
6	Hewlett-Packard	Laserjet 3150	Bien	Descatalogado	57
7	Brother	MFC-9050	Bien	108.112 ptas.	57
8	Canon	Multipass L60	Bien	255.200 ptas.	57
9	Hewlett-Packard	Officejet G55	Suficiente	79.900 ptas.	57
10	Canon	Multipass C80	Suficiente	172.840 ptas.	71
11	Olivetti	Jet Lab 600	Suficiente	Descatalogado	71
12	Toshiba	DP 80F	Suficiente	149.593 ptas.	71
13	Hewlett-Packard	PSC 500	Suficiente	Descatalogado	71
14	Brother	HL-P2500	Suficiente	107.532 ptas.	57
15	Brother	MFC-9650	Insuficiente	154.280 ptas.	71

Escáneres de color

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Canon	CanoScan D 660U	Bien	29.580 ptas.	61
2	Hewlett-Packard	Scanjet 5370C	Bien	49.900 ptas.	61
3	Epson	Perfection 1200U	Bien	Descatalogado	61
4	Canon	CanoScan N 650U	Bien	21.634 ptas.	61
5	Umax	4000U	Bien	66.500 ptas.	57
6	Hewlett-Packard	4300C	Bien	25.900 ptas.	54
7	Plustek	Optic Pro UT12	Bien	Descatalogado	61
8	Hewlett-Packard	Scanjet 3400 C	Bien	17.900 ptas.	61
9	Mustek	Bear Paw 1200	Bien	Descatalogado	61
10	Umax	Astra 5400	Bien	33.500 ptas.	61
11	Microtek	ScanMaker 4600	Bien	32.360 ptas.	63
12	Microtek	ScanMaker 3600	Bien	12.900 ptas.	65

Impresoras de inyección

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	Stylus Photo 1270	Bien	Descatalogado	47
2	Epson	Stylus Color 980	Bien	50.900 ptas.	65
3	Hewlett-Packard	DeskJet 950C	Bien	Descatalogado	47
4	Hewlett-Packard	DeskJet 930C	Bien	29.900 ptas.	47
5	Epson	Stylus Photo 890	Bien	37.500 ptas.	75
6	Hewlett-Packard	DeskJet 980Cxi	Bien	54.900 ptas.	75
7	Epson	Stylus Color 880	Bien	29.900 ptas.	65
8	Lexmark	Color Jetprinter Z51	Bien	Descatalogado	33
9	Canon	BJC-6500	Bien	Descatalogado	60
10	Canon	BJC-6200	Bien	Descatalogado	58
11	Hewlett-Packard	Deskjet 990Cxi	Bien	59.900 ptas.	65
12	Epson	Stylus Photo 870	Bien	Descatalogado	47
13	Lexmark	Color Jetprinter Z11	Bien	Descatalogado	33
14	Epson	Stylus Color 670	Bien	Descatalogado	47
15	Epson	Stylus Photo 790	Bien	22.328 ptas.	75
16	Olivetti	Artjet 20	Bien	40.484 ptas.	33
17	Hewlett-Packard	PhotoSmart P1000	Bien	44.900 ptas.	58
18	Lexmark	Color Jetprinter Z31	Bien	Descatalogado	35
19	Canon	BJC-8200 Photo	Bien	Descatalogado	58
20	Canon	BJC-85	Bien	54.288 ptas.	47
21	Lexmark	Z42	Bien	24.900 ptas.	65
22	Hewlett-Packard	DeskJet 840C	Bien	21.900 ptas.	47
23	Epson	Stylus Color 680	Bien	20.900 ptas.	69
24	Xerox	Docuprint M750	Bien	27.900 ptas.	58
25	Xerox	Docuprint M760	Bien	33.900 ptas.	65
26	Hewlett-Packard	Deskjet 959C	Bien	34.900 ptas.	75
27	Canon	BJC 3000	Bien	Descatalogado	47
28	Canon	S 450	Suficiente	33.340 ptas	75

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
29	Lexmark	Z32	Suficiente	17.900 ptas.	58
29	Olivetti	Artjet 12	Suficiente	18.444 ptas.	75
31	Lexmark	Z12	Suficiente	12.900 ptas.	65
32	Canon	BJC 2100	Suficiente	16.750 ptas.	47
33	Olivetti	Arjet 22	Suficiente	38.164 ptas.	75
34	Lexmark	Z52	Suficiente	29.900 ptas.	58
35	Epson	Stylus Color 580	Suficiente	15.900 ptas.	65
36	Epson	Stylus Color 480	Suficiente	Descatalogado	58
37	Canon	S 400	Suficiente	26.960 ptas.	75
38	Hewlett-Packard	Deskjet 640C	Suficiente	14.900 ptas.	65
39	Olivetti	Artjet 10	Suficiente	Descatalogado	35

Lectores de DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	LG	DRD 8120B	Notable	21.000 ptas.	66
2	Acer	DVP 1640A	Bien	21.750 ptas.	66
3	Cyberdrive	DM126D	Bien	11.620 ptas.	66
4	Fujitsu Siemens	SpinBird DVD 12x40x	Bien	22.900 ptas.	66
5	Asus	DVP 1640A	Bien	19.877 ptas.	66
6	Pioneer	DVD-A05SW	Bien	25.000 ptas.	66
7	Memorex	DVD Maxx 1240	Suficiente	18.900 ptas.	66

Monitores de 15 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	105B10	Bien	Descatalogado	36
2	Philips	105S10	Bien	29.000 ptas.	36
3	Targa	Economy 1569A	Bien	Descatalogado	36
4	Highscreen	MS 1590P	Bien	25.636 ptas.	36
6	LG	Studioworks 57M	Bien	36.105 ptas.	4
7	Calima	ChromaClear LR	Bien	Descatalogado	36
8	Sony	Multiscan E100	Bien	45.900 ptas.	36
9	Tatung	C5D1R	Suficiente	Descatalogado	36

Monitores de 17 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	LG Electronics	Flatron 795FT Plus	Notable	70.400 ptas.	73
2	Philips	Brilliance 107P20	Notable	55.900 ptas.	73
3	Hyundai	Image Flat F 790D	Notable	54.149 ptas.	73
4	Iiyama	Vision Master Pro 411	Bien	61.900 ptas.	73
5	Viewsonic	PF 775	Bien	72.616 ptas.	73
6	Nokia	730C	Bien	74.124 ptas.	73
7	Samsung	SyncMaster 700ITF	Bien	49.900 ptas.	73
8	NEC	Multisync FE 700+	Suficiente	59.000 ptas.	73

Monitores de 19 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	109 S20	Notable	84.500 ptas.	62
2	Samtron	95P+	Notable	59.000 ptas.	62
3	NEC	MultiSync V921	Notable	68.000 ptas.	62
4	Fujitsu Siemens	C992	Notable	Descatalogado	62
5	Scott	995 Professional Line	Suficiente	60.150 ptas.	58

Monitores de 21 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Belinea/Maxdata	108060	Notable	Descatalogado	36
2	Sony	Multiscan 520GS	Notable	Descatalogado	36
3	Viewsonic	P815	Notable	Descatalogado	36
3	Eizo	F77S	Notable	Descatalogado	36

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	Iiyama	Vision Master Pro 510	Notable	198.244 ptas.	36
6	Panasonic	Panasync S110	Notable	Descatalogado	36

Ordenadores completos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	UPI	Pentium III 800	Notable	289.900 ptas.	63
2	Acer	APSX8F	Bien	Descatalogado	63
3	Packard Bell	iConnect 2800 1	Bien	Descatalogado	63
4	Fujitsu/Siemens	Xpert CS-889	Suficiente	219.900 ptas.	63
5	Mr. Micro	Latitude Climb I	Suficiente	Descatalogado	63

Ordenadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Dell	Dimension 8100	Notable	411.104 ptas(aprox)	57

Organizadores personales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Palm Inc.	Palm IIIx	Bien	49.900 ptas.	21
2	Palm Inc.	Palm V	Bien	69.900 ptas.	21
3	Casio	CassioPeia E 10	Bien	Consultar	21
4	Philips	Velo 500	Bien	Consultar	21
5	Philips	Nino 300	Bien	Consultar	21
6	Hewlett-Packard	Jornada 420	Bien	Consultar	21

Pantallas planas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Calima	Clear 1575T	Notable	270.042 ptas.	29
2	Adi	MicroScan 6L	Notable	Descatalogado	29

Papel para impresoras de inyección

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	Premium Glossy Photo Paper	Bien	1.242 ptas.	49
2	Canon	Photo Paper Pro	Bien	870 ptas.	49
3	Epson	Photo Paper	Bien	837 ptas.	49
4	Canon	Glossy Photo Paper	Bien	1.856 ptas.	49
5	Epson	Matte Paper Heavyweight	Bien	403 ptas.	49
6	Pelikan Hardcopy	Inkjet Photo Paper	Bien	986 ptas.	49
7	Ilford	Inkjet Photo Paper	Bien	997 ptas.	49
8	Boeder	Premium Photo Paper	Bien	Consultar	49
9	Xerox	Photo Paper High Gloss	Bien	893 ptas.	49
10	TDK	Paper Heavy Weight Glossy	Bien	995 ptas.	49
11	TDK	Paper Medium Weight Glossy	Bien	895 ptas.	49
12	Hewlett-Packard	Premium Plus Photo Paper Glossy	Bien	1.495 ptas.	49
13	Hewlett-Packard	Premium Plus Photo Paper Mate	Suficiente	1.495 ptas.	49

Placas base para AMD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	NMCPE	8 TTX +	Sobresaliente	29.500 ptas.	67
2	Gigabyte	GA 7 ZXR	Notable	29.200 ptas.	67
3	Asus	A7V	Notable	27.500 ptas.	67
4	MSI	K 7 T Pro 2-A	Notable	28.500 ptas.	67
5	AOpen	AK73 Pro	Notable	26.570 ptas.	67
6	Soyo	SY-K 7 VTA-B	Notable	28.240 ptas.	67
7	DFI	AK 74-EC	Notable	17.370 ptas.	67
8	Abit	KT 7-Raid	Notable	35.658 ptas.	67
9	QDI	KinetiZ 7 B	Notable	20.880 ptas.	67

Placas base para Intel

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	QDI	SynactiX 2 EP	Sobresaliente	22.040 ptas.	67
2	MSI	815 EP Pro	Notable	26.370 ptas.	67
3	Asus	CUSL2-C	Notable	32.500ptas.	67
4	NMCPE	3 SAX 2 +	Notable	22.600 ptas.	67
5	DFI	CS 60-EC	Notable	21.595 ptas.	67

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
6	Gigabyte	GA 6 VX 7-1394	Notable	21.500 ptas.	67
7	Abit	SA 6-Raid	Notable	28.884 ptas.	67
8	Soyo	SY-7 VCA	Insuficiente	21.270 ptas.	67

Ratones

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	Wheel Mouse Optical	Notable	7.990 ptas.	59
2	Logitech	Mouse Man Wheel Optical	Notable	9.990 ptas.	59
3	Genius	Netscroll Optical	Notable	6.500 ptas.	59
4	Microsoft	Intellimouse Explorer	Notable	11.990 ptas.	59
5	Microsoft	Intellimouse Optical	Notable	9.900 ptas.	59
6	Microsoft	Cordless Wheelmouse	Notable	7.990 ptas.	59
7	Boeder	Optical Mouse	Notable	Consultar	59
8	A4Tech/Wincom	Wheel 3D Mouse	Notable	2.000 ptas.	59
9	Trust	Ami Mouse USB	Notable	Descatalogado	59
10	Vivanco	USB Scroll Mouse MSR 61	Notable	2.850 ptas.	59
11	Genius	Netscroll + Eye	Notable	3.995 ptas.	59
12	Saitek	Game Mouse GM 1	Bien	4.995 ptas.	59
13	Vivanco	T-Light Mouse MSPS BL	Bien	2.450 ptas.	59
14	Lenco	MKM 95295	Bien	900 ptas.	59

Regrabadoras de CD-ROM IDE

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	LG	CED-8080B	Notable	21.866 ptas.	60
2	Plextor	12/10/32A	Notable	Descatalogado	60
3	TDK	Cyclone 16/10/40	Notable	47.995 ptas.	70
4	Freecom	CD-RW 12-10-32	Notable	31.769 ptas.	70
4	Plextor	Plexwriter 16/10/40A	Notable	31.504 ptas.	70
6	Memorex	Twelve Maxx 1032	Notable	29.900 ptas.	70
7	Creative	CD-RW Blaster	Notable	Descatalogado	38
8	LG	CED-8120B	Notable	26.180 ptas.	70
8	Ricoh	MP 7125A	Notable	31.990 ptas.	70
10	Teac	CD-W512E	Bien	24.525 ptas.	70
11	Hewlett-Packard	CD-Writer Plus 9510i	Bien	34.900 ptas.	60
12	Philips	PCRW804K	Bien	26.475 ptas.	60
12	Sony	CRX145E-RP	Bien	Descatalogado	60
14	Traxdata	4432	Bien	Descatalogado	38
15	Hewlett-Packard	CD-Writer Plus 9110i	Bien	Descatalogado	38
16	Plextor	Plexwriter 8/4/32A	Bien	Descatalogado	38
17	Sony	CRX 180E-RP	Bien	29.900 ptas.	70
18	Iomega	ZipCD 8x4x32x	Bien	Descatalogado	60
19	Yamaha	CRW 842E-VK	Bien	Descatalogado	38
20	Acer	CRW 8432A	Bien	Descatalogado	60
21	Traxdata	CDRW-8432	Bien	19.900 ptas.	60
22	AOpen	9624	Bien	34.500 ptas.	38
23	Ricoh	MP7080A	Bien	Descatalogado	60
24	Iomega	Zip CD 650	Bien	Descatalogado	38
25	Panasonic	Disc Direct One 8/4/32X CDRW	Bien	32.900 ptas.	60
26	Ricoh	MP 9060 A	Suficiente	Descatalogado	38

Sistemas de edición de vídeo AV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Dazzle	Fast DV.now AV	Notable	185.484 ptas.	68
2	Pinnacle Systems	DC30 plus	Bien	Descatalogado	68
3	Pinnacle Systems	Studio DC10 plus	Bien	44.900 ptas.	68
4	Dazzle	Fast Clip Master	Insuficiente	48.604 ptas.	68

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	Dazzle	Fast AV Master 2000	Deficiente	80.040 ptas.	68
5	Electronic-Design	AV-Toaster Pro	Deficiente	Consultar	68
7	Electronic-Design	DV-Toaster Pro	Deficiente	Consultar	68
8	Electronic-Design	Av-Toaster VE	Deficiente	Consultar	68
9	Electronic-Design	AV easy	Deficiente	Consultar	68

Sistemas de edición de vídeo digital

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hauppauge	DV-Wizard Pro	Bien	36.490 ptas.	69
2	Terratec	Video System Cameo 400 DV	Bien	21.900 ptas.	69
3	Pinnacle Systems	Studio DV	Bien	29.9000 ptas.	69
4	Canopus	EZ Easy DV	Suficiente	67.917 ptas.	69
5	Adaptec	AFW 4300	Suficiente	19.500 ptas.	69
5	Hercules	DV Action	Insuficiente	24.990 ptas.	69
7	Electronic-Design	DV easy	Deficiente	Consultar	69
8	Dazzle	Fast DV.go	Deficiente	30.044 ptas.	69

Tarjetas de sonido

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hercules	Game Theater XP	Notable	39.990 ptas.	72
2	Echo	Mia	Bien	57.900 ptas.	72
3	Terratec	AudioSystem EWX 24/96	Bien	37.900 ptas.	72
4	SEK'D	Prodif Plus	Bien	75.400 ptas.	72
5	Creative Labs	Soundblaster Live! Platinum 5.1	Bien	44.900 ptas.	72
6	Midiman	Delta Audiophile 2496	Bien	47.560 ptas.	72
7	Terratec	Soundsystem 512i digital	Bien	7.990 ptas.	74
8	Creamware	Luna II	Bien	87.000 ptas.	72
9	Emagic	Audiowerk 8 Surround Kit	Bien	73.080 ptas.	72
10	Creative	Soundblaster Live! Player 5.1	Bien	17.900 ptas.	74
11	Terratec	Soundsystem DMX-Xfire 1024	Bien	12.900 ptas.	74
12	Creative	Soundblaster PCI 512	Bien	12.900 ptas.	74
13	Videologic	Sonic Fury	Bien	14.850 ptas.	74
14	Zoltrix	Nightingale Pro 6	Suficiente	5.462 ptas.	74

Tarjetas de TV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Ati	All-In-Wonder 128	Bien	Descatalogado	42
2	Boeder	TV/FM Capture Card	Bien	Consultar	42
3	Matrox	Marvel G-400 TV	Bien	63.104 ptas.	42
4	Genius	VideoWonder Pro IIV2	Bien	11.995 ptas.	42
5	Guillemot	Maxi TV Video3	Bien	14.990 ptas.	42
6	Zoltrix	Genie TV	Bien	12.355 ptas.	42
7	Pinnacle	Studio PCTV USB	Bien	19.900 ptas.	42

Tarjetas gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Gainward	GeForce3	Notable	97.000 ptas.	76
2	Leadtek	GeForce2 GTS Pro	Notable	37.120 ptas.	76
3	Gainward	GeForce2 MX400	Notable	30.200 ptas.	76
4	ATI	Radeon VIVO	Notable	45.124 ptas.	76
5	AOpen	GeForce2 MX400	Notable	26.527 ptas.	76
6	Genius	GeForce2 MX	Notable	23.250 ptas.	76
7	Leadtek	GeForce2 MX64	Notable	14.500 ptas.	76
8	AOpen	GeForce2 MX200	Notable	18.992 ptas.	76

Tarjetas controladoras SCSI

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Tekram	DC-390U	Notable	14.152 ptas.	27
2	Tekram	DC-390F	Notable	17.342 ptas.	27
3	Dawicontrol	DC-2976 UW	Notable	23.780 ptas.	27
4	Symbios	SYM 8750 SP	Notable	18.125 ptas.	27
5	Symbios	SYM 8600 SP	Notable	8.138 ptas.	27
6	Dawicontrol	DC-2975 U	Notable	18.560 ptas.	27
7	Dawicontrol	DC-2974 PCI	Bien	12.876 ptas.	27

Teclados

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	Cordless Desktop iTouch	Notable	19.900ptas.	34
2	IBM	Rapid Access II Keyboard	Notable	6.200 ptas.	34
3	Logitech	New Touch Compact Keyboard	Notable	Descatalogado	34
4	Microsoft	Internet Keyboard	Notable	5.500 ptas.	34
5	Turbo Media	KE-9802	Bien	3.995 ptas.	34
6	Fujitsu	FKB8725-506/06	Bien	2.900 ptas.	34
7	Cherry	G80-3000	Bien	Descatalogado	34
8	Keytronic	KT 2001	Bien	5.435 ptas.	34
9	Keytronic	KT 800	Bien	2.195 ptas.	34
10	Fujitsu	FKB4725-206/06	Bien	6.844 ptas.	34
11	Chicony	KB-5982	Bien	3.075 ptas.	34
12	Chicony	IR KB 9820	Bien	5.920 ptas.	34
13	Logitech	Deluxe Keyboard	Bien	4.390 ptas.	34
14	Cherry	G83-6105	Bien	4.375 ptas.	34

Software

Administradores de ficheros

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Symantec	Norton Commander 2	Notable	13.108 ptas.	29
2	C.Ghisler & Co.	Windows Commander 4.01	Bien	Descatalogado	29
3	Microsoft	Windows 98 Explorer	Bien	Gratuito	29
4	ScanSoft	Visual Explorer	Bien	9.900 ptas.	29

Agendas y organizadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Outlook 98	Notable	19.900 ptas.	11
2	Lotus	Organizer 5.0	Notable	5.657 ptas.	11
3	Lotus	Organizer 6.0	Notable	5.657 ptas.	54
4	Microsoft	Outlook 2000	Notable	23.944 ptas.	54
5	ABSoft	ABSoft Organizer 2.0	Notable	4.990 ptas.	54
6	M.S.D. Soft	Agenda MSD 2.10	Notable	3.161 ptas.	69
7	iSBiSTER Intl.	Time & Chaos v 5.3.5.	Notable	Descatalogado	11
8	Idyle Software	Agenda 98	Bien	3.900 ptas.	11
9	Informedia Dsg.	Infotel 3.10	Bien	Descatalogado	54
10	F. J. Rodríguez	AgenPlus 98 v.Mailer	Suficiente	Gratuita	54
11	AMF Software	Daily Planner & PIM	Suficiente	5.840 ptas.	11

Antivirus

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Codine	Antiviral Toolkit Pro	Bien	4.995 ptas.	44
2	Panda Software	Panda Antivirus Platinum	Bien	16.994 ptas.	44
3	Network Ass.	McAfee VirusScan 5.0	Bien	7.490 ptas.	44
5	Norman D.	Norman Thunderbyte 4.80	Bien	8.144 ptas.	44
6	Sinutec	Sophos Antivirus 3.33	Suficiente	33.304 ptas.	44

Aprendizaje de inglés

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Assimil Multimedia	Visado para el americano	Notable	4.950 ptas.	7
2	Ubi Soft	Inglés con Rayman	Notable	3.995 ptas.	7
3	Softvision	Talk now! Aprende	Notable	4.995 ptas.	7
4	Zeta MM	Idiomas sin Fronteras	Notable	14.900 ptas.	48
5	Lodisoft	Tell me more 1, 2, 3	Notable	14.990 ptas.	48
6	Vivendi	Kids Inglés	Notable	4.995 ptas.	7
7	Lodisoft	Talk to me 1 y 2	Notable	8.990 ptas.	48
8	AND	Active English	Notable	7.990 ptas.	7
9	Vivendi	Yes Iniciación	Notable	5.995 ptas.	7
10	Lodisoft	Tell Me More Kids (3 edades)	Notable	5.990 ptas.	57
11	KDC	Managing Quality	Notable	11.995 ptas.	7
12	KDC	International Sales	Notable	11.995 ptas.	7
13	Softvision	Asterix Learn English	Notable	6.995 ptas.	7
14	Edusoft	My First English	Bien	4.995 ptas.	48
15	Electronic Arts	English +	Bien	14.990 ptas.	48
16	Vivendi	Yes	Bien	6.995 ptas.	48
17	Vivendi	Business Inglés	Bien	7.995 ptas.	48
18	P. Movierecord	Vamos a hablar inglés	Bien	2.995 ptas.	7
19	McMillian	Redward-Intermediate	Bien	7.795 ptas.	48

Bases de datos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lotus	Approach Millennium 9.5	Notable	16.306 ptas.	53
2	Microsoft	Access 2000	Notable	28.900 ptas.	53
3	Corel	Paradox 9	Notable	36.900 ptas.	53
4	FileMaker	FileMaker Pro 5	Notable	66.000 ptas.	53

CAD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Finson	ExtraCAD 4 Millennium Edition	Notable	7.995 ptas.	67
2	Data Becker	BeckerCAD	Notable	8.995 ptas.	67

CDs de arte

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Fundació Joan Miró	Joan Miró- El color de los sueños	Notable	6.995 ptas.	23
2	Ladac Multimedia	Velázquez	Notable	4.495 ptas.	23
3	Ladac Multimedia	Obras maestras del Museo del Prado	Notable	Descatalogado	23
4	P. Movierecord	Goya	Notable	6.995 ptas.	23
5	Planeta Multimedia	La gran pintura italiana	Notable	14.900 ptas.	23
6	Ladac	100 Obras/Artistas del siglo XX	Bien	5.995 ptas.	69
7	Emme Interact.	Viaje por Egipto	Bien	Descatalogado	23
8	Emme Interact.	El Gran Louvre I y II	Bien	3.990 ptas.	67

Cocina y gastronomía

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Planeta DeAgostini	Tu Cocina	Notable	2.995 ptas.	30
2	System3 Informática	PC-Cocina 95	Bien	2.995 ptas.	30
3	OMA Dist. MM	Enciclopedia multimedia de cocina	Bien	1.595 ptas.	30
4	Arome Interact.	Four Seasons of French Cuisine	Suficiente	2.995 ptas.	30

Colecciones de cliparts

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Corel	Gallery Magic 1.300.000	Sobresaliente	20.900 ptas.	56
2	Corel	Gallery Magic 1.000.000	Notable	Descatalogado	10
3	Corel	Gallery Magic 205.000	Notable	Descatalogado	10
4	Vivendi	Print Artist 8	Notable	6.995 ptas.	64
5	Softkey	Designer ClipArt 12.000	Bien	Descatalogado	10
6	Marcombo	ClipArt Superpack 2	Suficiente	Descatalogado	10
7	Media Connect.	Dibuje y modifique....	Suficiente	2.995 ptas.	10
8	Softkey	2.550 ClipArt a color	Suficiente	Descatalogado	10

Compresión de ficheros

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	WinZip Computing	WinZip 8.0	Bien	5.655 ptas.	41
2	SpeedProject	Squeez 3	Bien	5.685 ptas.(aprox.)	41
3	GlobalSCAPE Inc.	CuteZip 1.0	Bien	3.890 ptas.(aprox.)	41
4	PKWare	PKZip 2.70	Bien	Descatalogado	41

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	WinAce	WinAce Archiver 1.3	Bien	4.640 ptas.(aprox.)	41
6	FileStream	TurboZip Express 4.01	Bien	5.280 ptas.(aprox.)	41
7	Canyon Software	Drag and Zip 3.0	Bien	2.925 ptas.(aprox.)	41
8	Mimar Sinan Co.	Visual Codec Studio 99	Bien	5.890 ptas.(aprox.)	41
9	RAR	WinRAR 2.70	Bien	5.300 ptas.	41
10	Synaptec Software	Zip Wizard Pro 4.0	Bien	5.890 ptas.(aprox.)	41

Correo electrónico

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	WSKA	The Bat! 1.49 Ed. Española	Sobresaliente	4.990 ptas.	75
2	Microsoft	Outlook 2000	Notable	23.944 ptas.	58
3	Microsoft	Outlook Express 5	Notable	Gratuito	58
4	Qualcomm	Eudora Pro 5.0.2	Notable	Gratuito	58
5	MCS	Calypso 3.10.03	Notable	Descatalogado	58
6	Netscape	Messenger 6	Notable	Gratuito	58
7	RimArts	Becky! Internet Mail 2.00.01	Notable	7.680 ptas.	58
8	RIT R. Labs	The Bat 1.47 Halloween Edition	Notable	Descatalogado	58
9	V3Mail	V3Mail 2.0 Lite	Suficiente	Gratuito	58

Contabilidad doméstica

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Intuit	Quicken 2000	Notable	7.995 ptas.	70
2	Finson	Tu Contable Familiar 5	Notable	4.995 ptas.	70
3	ARS Software	CashHome Win	Suficiente	4.995 ptas.	70

Creación de páginas web

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Front Page 2000	Notable	29.000 ptas.	39
2	Macromedia	DreamWeaver 4	Notable	80.040 ptas.	66
3	SoftQuad	Hot Metal Pro 6.0	Notable	21.924 ptas.	39
4	Namo Interactive	Namo WebEditor 3.0	Notable	Descatalogado	39
5	Sausage Software	Hot Dog Professional 5.5	Bien	Descatalogado	39
6	Netscape	Composer 4.51	Suficiente	Gratuito	39

Desinstaladores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Symantec	Norton CleanSweep 2001	Notable	9.137 ptas.	59
2	Data Becker	Power Cleaner 6	Notable	4.995 ptas.	59
3	Network Ass.	McAfee QuickClean	Notable	5.500 ptas.	59
4	IMSI	Windelete v.5	Bien	6.995 ptas.	59
5	Marcombo	Power Cleaner 98	Bien	Descatalogado	25
6	MindSoft	CleanUp 3.0	Insuficiente	Descatalogado	59
7	Chris Harris	Remover for Windows	Insuficiente	1.950 ptas.	25
8	Nokta Software	Uninstall Manager	Insuficiente	2.360 ptas.	25
9	Micrologic Consult.	Skartchit Secure Deleter	Insuficiente	2.710 ptas.	25

Diseño de interiores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Marcombo	Diseño de interiores 3D	Notable	Descatalogado	37
2	Marcombo	Diseño de casas de ensueño	Bien	Descatalogado	37
3	Vivendi	Complete Home 2.0	Bien	Descatalogado	37
4	IMSI	Floor Plan 3D Design Suite	Bien	11.500 ptas.	37
5	Marcombo	Diseño de interiores 3D Pro 2.0	Bien	Descatalogado	37
6	FastTrak	3D Kitchen	Bien	11.594 ptas.	13
7	FastTrak	Visual HOME DE LUXE	Bien	11.594 ptas.	13
8	mb Software	Arcon Visual Architecture Sp.3	Bien	9.895 ptas.	62
9	Marcombo	Diseño de oficinas	Suficiente	Descatalogado	37

Diseño de jardines

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Vivendi	Complete LandDesigner 5.0	Notable	5.995 ptas.	68
2	Digital Dreams	3D Garden	Notable	3.995 ptas.	68
3	Vivendi	3D Landscape Professional	Notable	14.906 ptas.	68
4	Vivendi	3D Landscape 2 Deluxe	Notable	11.594 ptas.	68
5	Burrell´s	Garden Pro 2.0	Suficiente	3.590ptas.	68

Educativos infantiles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Vivendi	Adibú 2. Leo/Cal.	Sobresaliente	3.995 ptas.	6
2	Infogrames	Mulán	Notable	6.490 ptas.	6
3	Zeta Multimedia	Contar y agrupar	Notable	4.900 ptas.	6
4	Zeta Multimedia	Gran Atlas	Notable	7.990 ptas.	6
5	Ubi Soft	Rayman Mat/Len	Notable	3.995 ptas.	6
6	Zeta Multimedia	Pingu	Notable	4.900 ptas.	6
7	P. Movierecord	102 actividades	Notable	3.995 ptas.	6
8	Zeta Multimedia	Juega con las ¡Ciencias!	Notable	4.900 ptas.	55
9	Zeta Multimedia	Mi increíble cuerpo humano	Bien	4.900 ptas.	55
10	Lodisoft	Curso de ortografía	Bien	2.995 ptas.	55
11	Micronet	Aprende a leer con Pipo1	Bien	4.495 ptas.	55
12	Mattel Int.	Barrio Sésamo. Los números	Bien	Descatalogado	55
13	Mattel Int.	Barrio Sésamo. Las letras	Bien	Descatalogado	55
14	Ubisoft	Rayman. Mi primer Rayman	Bien	3.995 ptas.	55
15	Planeta	Colorea, escribe	Bien	6.990 ptas.	6
16	Lodisoft	El pequeño Freakstein	Bien	4.990 ptas.	55
17	Edicinco	Leer mejor. Versión usuario	Suficiente	4.995 ptas.	55
18	Cyberium	Memory Games 1	Suficiente	1.495 ptas.	55

Matemáticas para niños

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Zeta Multimedia	Aventura matemática. Contar y agrupar	Notable	4.900 ptas.	32
2	Zeta Multimedia	Aventura matemática. Sumar y restar	Notable	4.900 ptas.	32
3	Edicinco	Matemanía II	Notable	3.495 ptas.	32
4	Zeta Multimedia	Juega con las matemáticas	Notable	4.900 ptas.	32
5	Edicinco	Matemanía I	Notable	3.495 ptas.	32
6	Softkey	¡NumEruditos!	Notable	5.742 ptas.	32
7	P. Movierecord	El Profesor Multimedia. 1º de E.S.O.	Notable	4.495 ptas	32
8	The Learning Co.	El conejo matemático Deluxe	Notable	5.648 ptas.	32
9	Vivendi	ADI Matemáticas	Notable	Descatalogado	32
10	Cibal Multimedia	Matemáticas con Pipo	Bien	4.495 ptas.	32
11	Altus	Matemágicas	Bien	4.495 ptas.	32

Enciclopedias

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Micronet	Enciclopedia Micronet DVD	Notable	14.500 ptas.	56
2	Microsoft	Encarta 2001 CD	Notable	19.990 ptas.	56
3	Casa de Software	Futura 2000	Notable	10.900 ptas.	9
4	Planeta MM	Planeta Focus Millennium	Bien	19.900 ptas.	40
5	Durvan	Durvan Multimedia 2001	Bien	9.990 ptas.	67
6	Larousse	Aventura Larousse 2.0	Bien	11.995 ptas.	64
7	Planeta DeAg.	Enciclopedia Multimedia DVD	Bien	7.990 ptas.	66
8	Planeta Interact.	Enciclopedia Mult. Pasa 2001	Bien	7.990 ptas.	58
9	Lafer	Lafer	Bien	Descatalogado	9
10	Santillana	Biblioteca Multimedia	Bien	Descatalogado	40
11	Oxford Univ.	Enciclopedia Britannica 2000	Suficiente	8.500 ptas.	56

Diccionarios

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Larousse	Gran Diccionario Lengua Española	Notable	19.500 ptas.	34
2	Editorial Gredos	Diccionario María Moliner	Bien	9.950 ptas.	34
3	Espasa	Diccionario RAE	Bien	13.990 ptas.	34
4	Zeta Multimedia	Mi primer Diccionario Interactivo	Bien	4.900 ptas.	34

Enciclopedias musicales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MontParnasse	La música inmortal	Notable	4.995 ptas.	50
2	MediaSat Group	Legends: Tina Turner	Bien	1.995 ptas.	50
3	MediaSat Group	Legends: Ray Charles	Bien	1.995 ptas.	50
4	SoftKey	Tchaikovsky: Obertura 1812	Bien	5.684 ptas.	50
5	SoftKey	Beethoven: La Quinta Sinfonía	Suficiente	5.684 ptas.	50
6	SonoPress	Mozart	Suficiente	1.595 ptas.	50
7	SP Editores	Flamenco	Suficiente	Descatalogado	50

Grabación de CDs

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Finson	Finson CD Creator	Notable	6.995 ptas.	65
2	Roxio	Easy CD Creator 5 Platinum	Notable	12.500 ptas.	76
3	Ahead	Nero Burning ROM 5.0	Notable	9.964 ptas.	63
4	CeQuadrat	Win On CD 3.7	Notable	6.969 ptas.	63
5	Softline	PrimoCD Deluxe	Bien	7.493 ptas.	63
6	Asimware	HotBurn Pro 2.0.3	Bien	8.741 ptas.	63
7	Golden Hawk	CDR Win 3.8D	Bien	8.575 ptas.	63
8	Data Becker	Grabador de CD	Bien	4.995 ptas.	63

Impresión de etiquetas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MicroVision	SureThing CD Labeler	Bien	7.790 ptas.	20
2	MicroVision	SureThing Office Labeler	Bien	7.790 ptas.	20
3	Avery	Label Pro	Bien	7.500 ptas.	20
4	Avery	Asistente para Word 97	Bien	Gratuito	20
5	Neato	CD Labeller Kit	Bien	5.840 ptas.	20
6	APLI	Asistente APLI Master para Word	Bien	Gratuito	20
7	CAM Development	Labels, Cards and more	Suficiente	Descatalogado	20

MP3

Reproductores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Windows Media Player 7.1	Notable	Gratuito	72
2	Sonique	Sonique 1.90	Bien	Gratuito	72
3	NullSoft	WinAmp 2.75	Bien	Gratuito	72

Rippers

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MusicMatch	MusicMatch Jukebox 6	Suficiente	Gratuito	72
2	Poikosoft	Easy CD-DA Extractor 4.3.2	Suficiente	5.750 ptas.	72
3	WinDAC	WinDAC 1.53	Insuficiente	3.755 ptas.	72

Suites

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	WSKA	Jet Audio	Suficiente	9.990 ptas.	72
2	Hemming	MP3 Multi-Studio Pro	Suficiente	2.995 ptas.	72
3	Magix	MP3 Maker	Suficiente	7.900 ptas.	72

Navegadores de Internet

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Internet Explorer 5.5	Notable	Gratuito	51
2	Microsoft	Internet Explorer 6.1	Notable	Gratuito	69
3	Mozilla Organizat.	Mozilla 5.0 M17	Notable	Gratuito	51
4	Netscape	Netscape 6 Pr2	Notable	Gratuito	51
5	Opera Software	Opera 5.02	Notable	Gratuito	62
6	Opera Software	Opera 4.02 32 bits	Bien	6.500 ptas. Aprox.	51
7	NCSA	Mosaic 3.0	Suficiente	Gratuito	51
8	Open Soft Inc.	Ariadne 2.00.02 Free Edition	Insuficiente	Gratuito	51

Planificadores de rutas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Ministerio de Fomento	Mapa Oficial de Carreteras Ed.36	Notable	2.600 ptas.	62

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Route 66	Route Europa Prof. 2000-2001	Notable	16.900 ptas.	75
3	Route 66	Route España 2001	Notable	8.900 ptas.	57
4	Microsoft	Auto Route 2001	Bien	9.990 ptas.	43
5	AND	AND Route 2001 Europa	Bien	5.995 ptas.	76
6	Visual Gis	VisualRoute 2000 Esp. y Portug.	Bien	2.995 ptas.	66
7	Campsa	Guía Campsa 2001	Bien	2.995 ptas.	64
8	AND	Route 2000: España y Portugal	Bien	4.990 ptas.	43
9	AND	Route 2000: Europa	Bien	6.990 ptas.	43
10	Marcombo	Planificador de rutas	Bien	Descatalogado	43
11	AND	Guía de campings 2000 Europa	Suficiente	3.990 ptas.	43

Guías

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	P. Movierecord	Viaje por G. Bretaña	Bien	1.300 ptas.	5
2	P. Movierecord	Viaje por Italia	Bien	1.300 ptas.	5
3	P. Movierecord	Viaje por España	Bien	1.300 ptas.	5

Programas de bolsa

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	PointSoft	Personal Broker 2.0 Gold	Notable	14.950 ptas.	64

Reconocimiento óptico de textos (OCR)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	ScanSoft	TextBridge Pro 9.0	Sobresaliente	16.900 ptas.	36
2	Scansoft	OmniPage Pro 10	Notable	24.900 ptas.	36
3	Scansoft	PaperPort Deluxe 7.0	Notable	8.500 ptas.	66
4	IRIS	Readlris Pro	Notable	19.900 ptas.	36
5	Data Becker	TextScan 2000	Notable	5.995 ptas.	36

Reconocimiento de voz

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	IBM	ViaVoice Pro Release 8	Notable	29.900 ptas.	62
2	IMSI	VoiceDirect Continuous Gold	Bien	16.995 ptas.	27
3	Dragon Systems	Naturally Speaking Preferred 3	Bien	Descatalogado	27
4	Dragon Systems	Point & Speak	Bien	Descatalogado	14
5	Salvat	Habla con tu ordenador	Bien	3.995 ptas.	27

Reproductores DVD por software

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Cyberlink	Power DVD 3.0	Notable	8.495 ptas.	64
2	InterVideo	Win DVD 2000	Notable	4.988 ptas.	64
3	ATI Technologies	AtiDVD 3.1	Notable	1.740 ptas.	47
4	Varo Vision	VaroDVD 1.34	Notable	Descatalogado	47
5	Ravisent Tech.	Cinemaster 2000	Bien	No disponible	47
6	Xing Labs	Xing DVD 2.05	Bien	Descatalogado	47

Retoque fotográfico

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Adobe	Photoshop Elements	Notable	18.336 ptas.	76
2	Ulead	PhotoImpact 6	Notable	28.420 ptas.	65
3	Jasc Software	Paint Shop Pro 7	Notable	24.975 ptas.	65
4	Micrografx	iGrafx Designer	Bien	76.444 ptas.	38
5	Micrografx	Picture Publisher 9	Bien	18.444 ptas.	75
6	Microsoft	PhotoDraw 2000 versión 2	Bien	10.990 ptas.	65
7	IMSI	MasterPhotos Studio	Bien	4.995 ptas.	65
8	Adobe	PhotoDeluxe 4.0	Bien	14.000 ptas.	65
9	Vivendi	Photo Artist	Bien	4.975 ptas.	65
10	Scansoft	Kay PhotoFactory	Suficiente	5.790 ptas.	65
11	Marcombo	La gran imprenta de las fotografías	Suficiente	Descatalogado	10

Software por menos de 5.000 pesetas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Salvapantallas Personal	Notable	2.995 ptas.	67
2	Ashampoo	CD Recording Studio	Sin clasificar	1.642 ptas.	45
3	Real Networks	Real player 7 Basic	Sin clasificar	Gratuito	45
4	Webshots	Webshots desktop	Sin clasificar	Gratuito	45
5	ICQ	ICQ 2000a	Sin clasificar	Gratuito	45
6	Vivendi	Johnny Castaway Screensaver	Sin clasificar	Gratuito	45
7	Gilles Volant	WinImage 5.0	Sin clasificar	4.950 ptas.	45
8	Adobe	Adobe Acrobat Reader	Sin clasificar	Gratuito	45
9	BCM	BCM Diagnostics 1.01.02	Sin clasificar	4.125 ptas.	45
10	Ashampoo	PowerUp 98 Deluxe 1.32	Sin clasificar	3.291 ptas.	45
11	PC-Magic Soft.	Magic folders 99.09.1	Sin clasificar	4.785 ptas.	45
12	Headlight Software	GetRight 4.2	Sin clasificar	3.300 ptas.	45
13	Nullsoft	WinAmp 2.64	Sin clasificar	Gratuito	45

Sistemas operativos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Windows 98	Insuficiente	Descatalogado	3

Suites de ofimática

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Office XP Edición Standard	Bien	94.840 ptas.	74

Suites de ofimática (test TÜVIT)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Office 2000	Bien	Descatalogado	24

Traductores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lernout & Hauspie	Power Translator Pro 7.0	Notable	28.900 ptas.	57
2	Lernout & Hauspie	Power Translator Pro 6.43	Notable	4.950 ptas.	57
3	Softissimo	Reverso Pro	Notable	49.900 ptas.	57
4	Hachette Flipacchi	Key Translator Pro	Bien	1.295 ptas.	33
5	Ampersand	Déjà Vu	Bien	Consultar	33
6	Globalink	Global Translator 2.0	Suficiente	4.995 ptas.	57
7	Data Becker	TransLetter 3.1	Suficiente	4.995 ptas.	57
8	Digital Dreams	Traductor Agueda 1.0	Suficiente	2.995 ptas.	57
9	Gensoft	Web Translator	Insuficiente	6.490 ptas.	33
10	Babylon	Babylon Translator	Insuficiente	Gratuito	33

Tratamiento de sonido

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sonic Foundry	Vegas Pro	Sobresaliente	Descatalogado	49
2	Magix	Music Studio Generation 2000	Notable	9.900 ptas.	49
3	Data Becker	Music Center 2.0	Notable	4.995 ptas.	69
4	Sek'd	Red Roaster 24	Notable	Consultar	49
5	Steinberg	Clean! Plus	Notable	24.900 ptas.	49
6	Sonic Foundry	Sound Forge 4.5	Notable	Descatalogado	22
7	Steinberg	WaveLab 2.0	Notable	Descatalogado	22
8	BBC	Top of the Pops Mix factory 2	Bien	2.995 ptas.	76
9	Steinberg	Get It On CD	Bien	8.422 ptas.	22
10	Gold Wave	Gold Wave 4.02	Bien	6.339 ptas.	22
11	Syntrillium	Cool Edit 96	Suficiente	4.254 ptas.	22
12	Sonic Foundry	Sound Forge XP 4.5	Suficiente	Descatalogado	22
13	Data Becker	DJ Station	Suficiente	1.495 ptas.	49
14	Zeta Multimedia	Top of the Pops	Suficiente	4.900 ptas.	49

Tutoriales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Salvat Multimedia	Curso Multimedia Inter. Windows 98	Notable	2.495 ptas.	22
2	Salvat Multimedia	Curso Multimedia Inter. Internet	Notable	2.495 ptas.	22
3	P. Movierecord	Aprende Internet	Notable	2.995 ptas.	22
4	Anaya Interactiva	Internet en Windows 98	Notable	Descatalogado	22
5	Softvision	Easy Tutor Aprenda Windows 98	Notable	3.950 ptas.	22
6	Ed. Círculo Inform.	Aprenda Windows 98	Bien	Descatalogado	22
7	Altus	Curso de Internet y redes	Bien	4.995 ptas.	22

Utilidades

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	PowerQuest	Partition Magic 6.0	Sobresaliente	11.484 ptas.	60
2	PowerQuest	Second Chance 2.0	Notable	Descatalogado	60
3	LapLink	LapLink Gold	Notable	38.860 ptas.	60
4	PowerQuest	Drive Image 4.0	Notable	11.484 ptas.	60
5	Adaptec	GoBack	Notable	13.500 ptas.	60
6	Symantec	Norton SystemWorks 2001	Bien	15.600 ptas.	60
7	Network	McAfee Office	Bien	14.490 ptas.	60
8	Data Becker	Selector de Sistemas	Bien	2.995 ptas.	60
9	SD	PC-Doctor Diagnostics	Bien	43.065 ptas.	60
10	Data Becker	Super Drivers	Bien	2.995 ptas.	60

Utilidades de Internet

Utilidades FTP

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Global Scape	Cute FTP 4.2.2	Notable	7.790 ptas.	61
2	BulletProof	BulletProof FTP 2.0	Notable	Descatalogado	61
3	IPSWitch	WS_FTP Pro 6.6	Notable	Descatalogado	61

Gestores de descarga

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HeadLight Soft.	GetRight 4.3	Notable	3.900 ptas.	61
2	NetAnts	NetAnts 1.23	Notable	Gratuito	61
3	Radiate	Go!Zilla Plus 3.92	Notable	7.790 ptas.	61

Meta-Buscadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MontParnasse	Copérnico 2000 Plus	Notable	4.995 ptas.	61
2	Data Becker	Detective Internet	Bien	1.495 ptas.	61
3	Publysoft	Dónde 1.0	Suficiente	Gratuito	61

Aceleradores web

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	GOTO Software	Web Early 3	Notable	3.754 ptas.	61
2	WSKA	Internet Watcher 2000 1.8	Suficiente	5.990 ptas.	61
3	High Mountain	iSpeed 2.8	Suficiente	Descatalogado	61

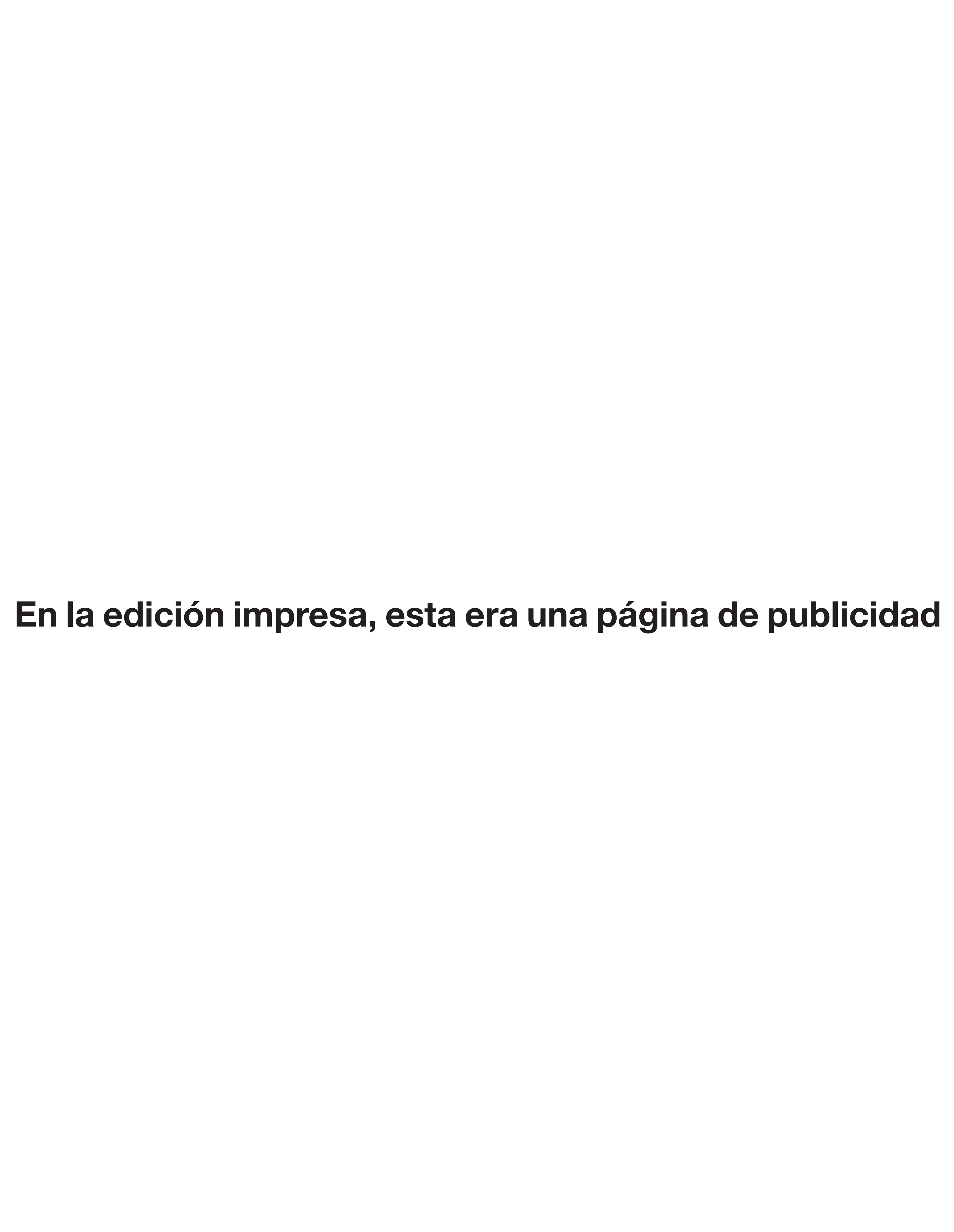
Windows 2000 (test Siemens)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Windows 2000 Professional	Bien	39.900 ptas.	42

Juegos

Acción en 3D

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Rebel Act	Blade: The Edge of Darkness	Sobresaliente	6.990 ptas.	64
2	DarkWorks	Alone in the Dark IV	Sobresaliente	5.990 ptas.	73
3	Shiny	Sacrifice	Sobresaliente	6.990 ptas.	62
4	Vivendi	Half-Life Opposing Force	Notable	3.995 ptas.	56
5	Planet Moon	Giants Citizen Kabuto	Notable	6.990 ptas.	62
6	Novalogic	Delta Force: Land Warrior	Notable	6.990 ptas.	65
7	Monolith	No One Lives Forever	Notable	6.990 ptas.	61
8	Cryo	The Devil Inside	Notable	7.450 ptas.	56
9	Rogue Entert.	Alice	Notable	6.990 ptas.	63
10	FX Interactive	The Fallen	Notable	2.995 ptas.	65
11	FASA Microsoft	Mech Warrior 4	Notable	7.990 ptas.	66
12	Vivendi	Half-Life	Notable	6.995 ptas.	6
13	Shiny	Messiah	Notable	1.990 ptas.	56
14	Epic	Unreal Tournament	Notable	7.990 ptas.	34
15	ElectroTech	3D Power Tank	Notable	2.995 ptas.	56


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
16	Id Software	Quake III Arena	Notable	7.995 ptas.	34
17	Bioware Corp.	MDK2	Notable	6.990 ptas.	56
18	Activision	Heretic II	Notable	2.995 ptas.	30
19	Revolution	A sangre fría	Notable	5.995 ptas.	56
20	Eidos	Tomb Raider The Last Revelation	Notable	7.495 ptas.	32
21	Eidos	Legacy of Kain: Soul Reaver	Notable	7.495 ptas.	32
22	Fox Interactive	Alien versus Predator	Notable	6.990 ptas.	56
23	Monolit	Aiken's Artifact	Notable	6.990 ptas.	65
24	Eidos	Tomb Raider Chronicles	Notable	6.995 ptas.	61
25	Activision	Sin	Notable	2.995 ptas.	32
26	Mirage Media	Mortyr	Notable	2.995 ptas.	32
27	3DO	Requiem Avenging Angel	Notable	Descatalogado	32
28	Lucas Arts	Outlaws	Notable	2.990 ptas.	32
29	Fox Interactive	Aliens versus Predator	Notable	6.990 ptas.	22
30	Interplay	Kingpin	Notable	Descatalogado	32
31	Vivendi	Half Life Juego del año	Bien	6.795 ptas.	32
32	Eidos	Tomb Raider II	Bien	3.495 ptas.	1
33	Novalogic	Delta Force 2	Bien	7.450 ptas.	56
34	Id Software	Quake II	Bien	3.495 ptas.	1
35	Lucas Arts	Misteries of the Sith	Bien	5.990 ptas.	1
36	Lucas Arts	Indiana Jones y la máquina inf.	Bien	6.795 ptas.	32
37	Codemasters	Operation Flashpoint	Bien	7.990 ptas.	76
38	Microprose	Klingon Honor Guard	Bien	Descatalogado	32
39	Acclaim	Shadow Man	Bien	6.990 ptas.	32
40	Microsoft	Outwars	Bien	Descatalogado	1
41	Dream Works Int.	Trespasser	Bien	7.995 ptas.	12
42	Nebula	Resurrection	Bien	3.995 ptas.	56
43	Virtual Toys	Torrente: el juego	Bien	3.995 ptas.	76
44	Revistronic	Grouch	Bien	3.995 ptas.	56
45	Fox Interactive	Jungla de cristal Trilogía 2	Bien	6.990 ptas.	56
46	Ripcord Games	Space Bunnies	Suficiente	2.995 ptas.	56

Ajedrez

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	ChessBase	Fritz6	Notable	8.995 ptas.	47
2	Oxford SoftWorks	FXChess	Notable	2.995 ptas.	47
3	Digital Dreams	Millennium Chess	Bien	2.995 ptas.	47
4	ChessBase	¡Jaque al Perro Guasón!	Bien	5.995 ptas.	64
5	Empire Interactive	Combat Chess	Bien	2.995 ptas.	47
6	Lego Media	Ajedrez Lego	Bien	3.990 ptas.	47
7	ChessBase	Fritz for fun	Bien	Descatalogado	19
8	Mindscape	Chessmaster 6000	Bien	Descatalogado	19
9	Vivendi	Power Chess	Bien	2.995 ptas.	47
10	Marcombo	Ajedrez 3D	Bien	Descatalogado	47

Aventuras gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	TopWare	InteractiveGorky 17	Notable	7.450 ptas.	40
2	QuanticDream	The Nomad Soul	Notable	7.995 ptas.	40
3	Daydream	Traitors Gate	Notable	1.700 ptas.	40
4	Cryo	Time Machine	Notable	7.450 ptas.	53
5	Vivendi	King's Quest Máscara de eternidad	Notable	6.750 ptas.	40
6	Funcom	The Longest Journey	Notable	2.995 ptas.	61
7	Sierra	Gabriel Knight 3	Notable	6.995 ptas.	40
8	Montparnasse	Roma	Notable	7.450 ptas.	65
9	Cryo	Odisea	Notable	7.450 ptas.	53
10	Westwood Studios	Blade Runner	Notable	2.995 ptas.	12
11	Lucas Arts	Grim Fandango	Notable	6.990 ptas.	23
12	Fox Interactive	The X-Files, la película	Notable	8.990 ptas.	12
13	Dinamic MM.	Broken Sword II	Bien	2.995 ptas.	40
14	Westka Entertainm.	Arcatera	Bien	6.995 ptas.	53
15	Red Orb	El legado del Tiempo	Bien	7.990 ptas.	9
16	Cryo	Aztecas	Bien	2.995 ptas.	40
17	Soap Bubble	Morpheus	Bien	2.995 ptas.	53
18	Cryo	Atlantis II	Bien	2.995 ptas.	40
19	Cryo	Fausto	Bien	2.995 ptas.	40
20	Arxel Tribe	La Leyenda del Profeta y el Asesino	Bien	6.990 ptas.	63
21	Cryo	Ring	Bien	7.450 ptas.	6
22	Microprose	Nightlong	Bien	Descatalagado	9
23	Microïds	Drácula (resurrección)	Bien	7.450 ptas.	40
24	Friendware	Necronomicon	Bien	6.990 ptas.	75
25	Lucas Arts	La Amenaza Fantasma	Bien	6.990 ptas.	23
26	Index/Media	Misión Van Gogh	Bien	5.990 ptas.	53
27	Infogrames	Silver	Bien	2.990 ptas.	23
28	Cryo	Egipto 11565 a.C.	Bien	2.995 ptas.	23
29	Red Orb	Riven	Bien	7.990 ptas.	22
30	Cryo	China	Bien	2.995 ptas.	23
31	Cryo	Pompeya	Bien	7.450 ptas.	53
32	France Telecom	Paris 1313	Bien	7.450 ptas.	53
33	Take Two	Black Dahlia	Bien	8.99 5 ptas.	22
34	Infogrames	Outcast	Bien	2.990 ptas.	23
35	MP Entertaiment	Hopkins FBI	Bien	2.995 ptas.	25
36	THQ	Rent a Hero	Bien	Descatalogado	23
37	7th Level	The Meaning of Life	Bien	Descatalogado	12
38	France Telecom	Cruzadas	Bien	2.995 ptas.	53

Consolas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sega	Dreamcast	Bien	Consultar	37
2	Sony	Playstation 2	Bien	69.900 ptas.	61
3	Sony	Playstation	Bien	19.900 ptas.	37
4	Nintendo	Nintendo 64	Bien	14.900 ptas.	37

Estrategia

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lionhead	Black & White	Sobresaliente	7.990 ptas.	68
2	FX Interactive	Tzar	Notable	1.700 ptas.	38
3	Vivendi	Faraón	Notable	6.995 ptas.	38
4	Microsoft	Age of Empires II	Notable	7.990 ptas.	38
5	Microsoft	Age of Empires II: The Conquerors	Notable	4.990 ptas.	57
6	Electronic Arts	Alpha Centauri	Notable	6.990 ptas.	38
7	Creative Assembly	Shogun Total War	Notable	6.990 ptas.	57
8	Westwood Std.	Command & Conquer: Red Alert 2	Notable	6.990 ptas.	57
9	Virgin	Pizza Connection 2	Notable	6.990 ptas.	63
10	Vivendi	Home World	Notable	6.995 ptas.	38
11	FX Interactive	Submarine Titans	Notable	2.995 ptas.	69
12	Dinamic MM.	Pizza Syndicate	Notable	2.995 ptas.	38
13	Infogrames	Desperados	Notable	6.990 ptas.	70
14	Sierra	Zeus, Señor del Olimpo	Notable	6.995 ptas.	57
15	JoWood	Alien Nations	Notable	5.990 ptas.	57
16	Vivendi	Caesar III	Notable	6.995 ptas.	27
17	Proein	Trópico	Notable	7.990 ptas.	72
18	Pyro Studios	Commandos	Notable	3.995 ptas.	2
19	Microsoft	Age of Empires	Bien	Descatalogado	2
20	Proein	Close Combat IV	Bien	Descatalogado	38
21	Related Design	América	Bien	5.995 ptas.	61
22	Microprose	Mech Commander	Bien	Descatalogado	2
23	Blizzard	Starcraft	Bien	4.975 ptas.	2
24	Dinamic MM.	Space Clash	Bien	2.995 ptas.	38
25	Westwood S.	Dune 2000	Bien	6.990 ptas.	2
26	Vivendi	Swat 3	Bien	6.995 ptas.	57
27	Micröids	El Imperio de las Hormigas	Bien	7.450 ptas.	57
28	Monolith Prod.	Rage of Mages	Bien	2.995 ptas.	30
29	Vivendi	Police Quest SWAT 2	Bien	5.995 ptas.	25
30	GT Interactive	The War of the Worlds	Bien	7.990 ptas.	9
31	Cryo Interac.	Crónicas de la Luna Negra	Bien	2.995 ptas.	30
32	Digital Dreams	Enemy Infestation	Bien	2.995 ptas.	57
33	TalonSoft	Tribal Rage	Bien	2.995 ptas.	2
34	Infogrames	Marranos en Guerra	Bien	5.590 ptas.	57
35	Vivendi	Civil War 2	Bien	1.995 ptas.	27
36	Proein	Imperialism II	Bien	Descatalogado	38
37	Empire	Fields of Fire	Bien	2.995 ptas.	27
38	Interplay	Star Trek: New World	Bien	6.490 ptas.	57
39	Vivendi	Lords of Magic	Bien	2.995 ptas.	30
40	JoWood	Traffic Giant	Bien	6.990 ptas.	57
41	3DO	Army Men Operation Meltdown	Bien	5.990 ptas.	57
42	TalonSoft	Battle of Britain	Bien	7.995 ptas.	27
43	Microprose	Civilization II	Bien	3.495 ptas.	2
44	Proein	Diplomacy	Suficiente	Descatalogado	38

Simulación estratégica

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Proein	Roller Coaster Tycoon	Notable	Descatalogado	46
2	Electronic Arts	Theme Park World	Notable	6.990 ptas.	46
3	Proein	Airport Inc.	Notable	7.995 ptas.	46
4	Montecristo	Starpeace	Notable	4.990 ptas.	64
5	Proein	RailRoad Tycoon II	Notable	7.995 ptas.	46
6	Electronic Arts	Los Sims	Bien	6.990 ptas.	46
7	Montecristo	Airlyne Tycoon	Bien	4.990 ptas.	63
8	Electronic Arts	Sim City 3000 World Edition	Bien	6.990 ptas.	46
9	Virgin Interactive	Start-Up	Bien	5.990 ptas.	46
10	Ubi Soft	Business Tycoon	Suficiente	6.995 ptas.	46
11	Ubi Soft	Wall Street Tycoon	Suficiente	6.995 ptas.	46

Gamepads

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	Wingman Gamepad Extreme	Sobresaliente	9.990 ptas.	44
2	Guillemot	Dual Analog Gamepad	Notable	5.990 ptas.	58
3	Boeder	Cross Check Digital Pad	Notable	Consultar	58
4	Microsoft	Sidewinder Game Pad Pro	Notable	7.990 ptas.	44
5	Logitech	Wingman Gamepad	Notable	5.900 ptas.	44
6	Saitek	P 120	Notable	2.990 ptas.	58

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
7	Logic 3	PC Raider Pad	Notable	2.990 ptas.	44
8	Interact	SV-221 Moray Pad	Notable	Descatalogado	44
9	Microsoft	Sidewinder Dual Strike	Notable	8.990 ptas.	44
10	Logic 3	PC Intruder USB	Bien	2.990 ptas.	58
12	Aashima	Trust SightFighter Plus	Bien	2.100 ptas.	58
13	Logic 3	PC Intruder Pad	Bien	1.990 ptas.	44
14	Saitek	P 750	Bien	5.990 ptas.	58
15	Logic 3	PC Avenger	Bien	3.990 ptas.	44
16	Interact	Hammerhead Digital	Suficiente	Descatalogado	44

Joysticks

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Guillemot	Force Feedback Joystick	Notable	19.490 ptas.	42
2	Logitech	Wingman Extreme Digital 3D	Notable	9.990 ptas.	42
3	Boeder	Cross Check Digital	Notable	Consultar	42
4	Interact	Raider Pro Digital SV-251	Notable	4.990 ptas.	42
5	Microsoft	Sidewinder Precision Pro	Notable	11.990 ptas.	42
6	Trust	Predator Pro	Bien	2.995 ptas.	42
7	Genius	Maxfighter F-31D	Bien	5.950 ptas.	42
8	Thrustmaster	TopGun USB Joystick	Bien	4.990 ptas.	42
9	Saitek	ST 110	Bien	3.995 ptas.	42
10	Logitech	Wingman Attack	Bien	4.990 ptas.	42

Juegos de mesa

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Proein	Risk II	Notable	Descatalogado	49
2	Proein	Monopoly Nueva Edición	Bien	Descatalogado	49
3	Proein	Cluedo-Murder at Blackwell Grange	Bien	Descatalogado	49
4	Vivendi	QuizAcademy-La pirámide del saber	Bien	4.995 ptas.	49
5	Diaspora Mult.	Millonario	Bien	7.995 ptas.	65
5	Diaspora Mult.	Trivial Familiar	Bien	2.995 ptas.	49
6	Diaspora Mult.	Trivial Toons	Suficiente	1.995 ptas.	49

Juegos de tablero y cartas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Damas 3D	Bien	2.995 ptas.	52
2	Data Becker	Mah-Jong II	Bien	2.995 ptas.	52
3	Ed. Círculo Inf.	Colección de grandes juegos del mundo	Bien	2.995 ptas.	52
4	Ed. Círculo Inf.	PC Mus Profesional	Bien	3.995 ptas.	52
5	Ed. Círculo Inf.	PC Tute	Suficiente	2.495 ptas.	52
6	Ed. Círculo Inf.	PC Dominó	Suficiente	2.995 ptas.	52
7	Ed. Círculo Inf.	PC Póker	Suficiente	2.495 ptas.	52
8	Draque Spain	Solitarios	Suficiente	1.995 ptas.	52
9	Draque Spain	Juegos de mesa	Suficiente	1.995 ptas.	52
10	Ed. Círculo Inf.	Damas españolas	Suficiente	3.995 ptas.	19

Juegos para niños

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lego Media	Lego Stunt Rally	Notable	6.990 ptas.	63
2	Disney Interact.	La venganza de los malvados	Notable	5.990 ptas.	50
3	Disney Interact.	Hercules: Juego de acción	Bien	5.990 ptas.	18
4	Lego Interactive	Lego Racers	Bien	3.990 ptas.	50
5	Disney Interact.	El Rey León II	Bien	5.990 ptas.	18
6	Compedia	Kids 3	Bien	3.500 ptas.	50
7	Disney Interact.	Bichos: Juego de acción	Bien	5.990 ptas.	18
8	Lego Interactive	Lego Friends	Bien	3.990 ptas.	50
9	Disney Interact.	Locura de juegos Disney	Bien	5.990 ptas.	50
10	Dinamite Soft	LocoKid	Bien	2.495 ptas.	50

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
11	Vivendi	Ultra Pinball Turbo Racing	Bien	1.995 ptas.	18
12	Brighter Child	La Biblia para niños	Bien	2.995 ptas.	50
13	Dupuis	Papyrus	Suficiente	3.995 ptas.	50
14	Ubisoft	Rayman	Suficiente	2.995 ptas.	18

Lucha

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Eidos	Fighting Force	Bien	2.995 ptas.	11
2	Hasbro Interact.	Pequeños Guerreros	Bien	5.990 ptas.	11
3	THQ	WCW Nitro	Bien	Descatalogado	11

Packs de juegos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Megamedia Corp	Megapack 9	Notable	4.995 ptas.	17
2	Friendware	Tres Juegos Volumen 3	Bien	3.450 ptas.	48
3	Dinamic MM.	Multi 3D	Bien	2.995 ptas.	48
4	Friendware	Tres Juegos Volumen 2	Bien	3.450 ptas.	48
5	Dinamic MM.	Multi Sim	Bien	3.995 ptas.	48
6	Vivendi	Todo estrategia	Bien	3.995 ptas.	48
7	Dinamic MM.	Multi Sports 2000	Bien	2.995 ptas.	48
8	Acclaim	All in One-10 Action Games	Bien	5.990 ptas.	48
9	Acclaim	All in One-10 Racing Games	Bien	5.990 ptas.	48
10	Acclaim	All in One-10 Flight Games	Bien	5.990 ptas.	48
11	Vivendi	Todo Deporte	Bien	3.995 ptas.	48
12	Vivendi	Todo Diversión	Bien	3.995 ptas.	48
13	Lucas Arts	Monkey Island Saga	Bien	5.990 ptas.	17
14	Lucas Arts	X-Wing Collector Series	Bien	3.990 ptas.	17
15	Westwood St.	C&C Ultimatum	Bien	6.990 ptas.	17
16	Dinamic MM.	Multi Acción 99	Bien	2.995 ptas.	17
17	Dinamic MM.	Multi Sports 99	Bien	2.995 ptas.	17
18	DDM	Total Races	Bien	Descatalogado	17
19	Vivendi	Pack Fantástico	Bien	4.975 ptas.	17
20	Hemming	Pacman	Suficiente	1.495 ptas.	48
21	Hemming	Tetris	Suficiente	1.495 ptas.	48

Plataformas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Infogrames	Toy Story 2	Notable	5.990 ptas.	43
2	Ubi Soft	Rayman 2	Notable	5.995 ptas.	43
3	Amazing Studio	Heart of Darkness	Bien	2.990 ptas.	13
4	Proein	Lemmings Revolution	Bien	Descatalogado	43
5	Hasbro Interac.	Glover	Bien	6.990 ptas.	13
6	Infogrames	Bugs Bunny. Perdido en el tiempo	Bien	3.990 ptas.	43
7	Crystal Dinamics	Pandemonium 2	Bien	6.995 ptas.	13
8	Infogrames	Lucky Luke	Suficiente	2.990 ptas.	43

Rol

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Interplay	Baldur´s Gate	Notable	1.990 ptas.	39
2	Electronic Arts	NOX	Notable	6.990 ptas.	39
3	BioWare	Baldur´s Gate II	Notable	6.990 ptas.	61
3	Interplay	Plane Scape Torment	Notable	1.990 ptas.	39
4	Cinematix	Revenant	Notable	Descatalogado	39
5	Vivendi	Quest for Glory: Dragon Fire	Notable	1.995 ptas.	39
6	Interplay	Fallout 2	Bien	Descatalogado	7
7	Vivendi	Return to Krondor	Bien	1.995 ptas.	39
8	SquareSoft	Final Fantasy VIII	Bien	7.995 ptas.	39
9	SquareSoft	Final Fantasy VII	Bien	7.995 ptas.	7

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
10	New World C.	Might and Magic VI	Bien	2.995 ptas.	7
11	Vivendi	Brithright	Bien	2.495 ptas.	7
12	3DO	Might and Magic VII	Bien	7.995 ptas.	39

Simuladores de carreras

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Codemasters	Colin McRae Rally 2.0	Notable	7.990 ptas.	62
2	Electronic Arts	Need for Speed III	Notable	6.990 ptas.	3
3	Codemasters	Colin McRae Rally	Notable	7.995 ptas.	3
4	Microprose	GP500	Notable	Descatalogado	29
5	Codemasters	1nsane	Notable	8.990 ptas.	62
6	Magnetic Fields	Rally Championship	Notable	2.995 ptas.	35
7	Vivendi	Edgar Torronteras Extreme Biker	Notable	5.995 ptas.	29
8	Microsoft	Motocross Madness	Notable	Descatalogado	29
9	Sega	Sega Rally 2	Bien	2.995 ptas.	35
10	Clever´s	Screamer 4x4	Bien	6.490 ptas.	65
11	Vivendi	Nascar Racing 4	Bien	4.995 ptas.	74
12	Delphine Soft.	Moto Racer 2	Bien	6.990 ptas.	29
13	Criterion Studios	Redline Racer	Bien	2.995 ptas.	29
14	GT Inteactive	Driver	Bien	7.990 ptas.	35
15	Codemasters	Toca2	Bien	7.990 ptas.	35
16	Electronic Arts	Need for Speed Road Challenge	Bien	6.990 ptas.	35
17	Electronic Arts	Sports Car GT	Bien	6.990 ptas.	35
18	Vivendi	Viper Racing	Bien	4.975 ptas.	35
19	Vivendi	Nascar Racing 3	Bien	4.975 ptas.	35
20	Newsoft	Future Runners	Bien	2.995 ptas.	64
21	Midas	Castrol Honda S.B. 2000	Bien	2.995 ptas.	29
22	ATD	Ducati World	Bien	5.999 ptas.	65
23	Electronic Arts	Superbike V.Ch.	Bien	5.990 ptas.	29
24	Milestone	Screamer Rally	Bien	1.990 ptas.	3
25	Terminal Reality	Monster Truck Madness 2	Bien	Descatalogado	3

Carreras Urbanas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Electronic Arts	Need for Speed Porsche 2000	Notable	6.990 ptas.	55
2	Torus games	Carmageddon TDR 2000	Notable	7.495 ptas.	55
3	Cryo Interactive	Test Drive 6	Notable	5.990 ptas.	55
4	THQ	Breakneck	Bien	1.990 ptas.	55
5	DMA Design	Grand Theft Auto 2	Bien	2.995 ptas.	55
6	Microsoft	Midtown Madness 2	Bien	6.990 ptas.	55
7	Davilex	London Racer	Bien	2.995 ptas.	55
8	Aludra	Super Taxi Driver	Bien	2.995 ptas.	55

Fórmula 1

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Electronic Arts	F1 2000	Notable	5.990 ptas.	41
2	Ubi Soft	Mónaco Grand Prix	Notable	2.995 ptas.	41
3	Ubi Soft	F1 Racing Championship	Notable	6.995 ptas.	71
4	Eidos	Oficial Fórmula 1	Bien	7.995 ptas.	41
5	Vivendi	Grand Prix Legends	Bien	2.995 ptas.	41
6	Microprose	Grand Prix 2	Bien	Descatalogado	41
7	Hasbro Interac.	Spirit of Speed 1937	Bien	Descatalogado	41
8	Psygnosis	Formula One 99	Bien	Descatalogado	41
9	Microprose	Grand Prix Manager 2	Suficiente	Descatalogado	3
10	Vivendi	Nascar Racing II	Suficiente	2.495 ptas.	3

Simuladores de vuelo

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Combat Flight Simulator 2	Notable	7.990 ptas.	60
2	Jane´s	USAF	Notable	7.990 ptas.	60
3	Microprose	European Air War	Notable	Descatalogado	10
4	Empire Interact.	F/A-18 Korea	Notable	2.995 ptas.	10
5	Microprose	Falcon 4.0	Notable	Descatalogado	33
6	Microsoft	Flight Simulator 2000	Notable	12.990 ptas.	33
7	Dinamic MM.	Enemy Engaged	Notable	3.995 ptas.	60
8	Jane´s	WWII Fighters	Notable	7.990 ptas.	33
9	Empire Interact.	Mig Alley	Notable	2.995 ptas.	33
10	Jane´s	Fighter´s Antology	Bien	7.990 ptas.	10
11	Looking Glass	Flight Unlimited III	Bien	7.990 ptas.	33
12	Ubi Soft	Airport 2000 Vol. 2	Bien	7.495 ptas.	60
13	Vivendi	Red Baron II 3D	Bien	1.995 ptas.	60
14	NovaLogic	F22 Lightning 3	Bien	7.450 ptas.	60
15	Electronic Arts	Fighter Pilot	Bien	5.990 ptas.	10
16	Jane´s	Israeli Air Force	Bien	7.990 ptas.	33
17	Vivendi	Pro Pilot 99	Bien	2.995 ptas.	33

Simuladores deportivos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Electronic Arts	NBA Live 2000	Notable	5.990 ptas.	54
2	Cryo Interactive	Roland Garros 2000	Notable	2.995 ptas.	54
3	Electronic Arts	Rugby 2001	Bien	5.990 ptas.	54
4	Electronic Arts	NHL 99	Bien	5.990 ptas.	14
5	Eidos	Sydney 2000	Bien	Descatalogado	54
6	Aqua Pacific	All Star Tennis 2000	Bien	5.995 ptas.	54
7	Dinamic MM	Atletismo 2000 + Ext. Pack	Bien	4.990 ptas.	54
8	Duran	Virtual Skipper	Bien	6.995 ptas.	54
9	Data Becker	K.O.	Bien	1.495 ptas.	54
10	Electronic Arts	Madden NFL 99	Bien	5.990 ptas.	14
11	Hammer Tech.	Tie Break Tenis	Bien	995 ptas.	14

Fútbol

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Electronic Arts	Fifa 2000	Notable	5.990 ptas.	36
2	Dinamic MM.	PC Fútbol 2000	Bien	2.995 ptas.	36
3	Rage Software	Microsoft Fútbol Internacional 2000	Bien	Descatalogado	36
4	Silicon Dreams	Michael Owen´s WLS 99	Bien	Descatalogado	8
5	Electronic Arts	La liga de fútbol 98-99	Bien	5.990 ptas.	8
6	Vivendi	Fútbol Manager 98	Bien	1.995 ptas.	8

Golf

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Electronic Arts	Tiger Woods PGA Tour 2000	Notable	5.990 ptas.	51
2	Microsoft	Links LS 2000	Notable	Descatalogado	51
3	Vivendi	PGA Championship Golf 2000	Notable	4.975 ptas.	51
4	Digital Dreams	America´s Toughest 18	Bien	2.995 ptas.	51
5	Vivendi	Golf. Colección Originals	Bien	2.495 ptas.	51
6	Vivendi	3D Ultra Minigolf	Bien	1.995 ptas.	51
7	Marcombo	Minigolf 3D	Bien	Descatalogado	51

Volantes

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	Wingman Formula	Notable	14.900 ptas.	45
2	Microsoft	Sidewinder Precision Racing Wheel	Notable	12.990 ptas.	45
3	Saitek	R100 Racing Wheel	Bien	8.995 ptas.	45
4	Thrustmaster	Formula Charger	Bien	7.990 ptas.	45
5	Dexxa	Steering Wheel	Bien	7.990 ptas.	45
6	Trust	Vibration Feedback Rally Master	Bien	13.345 ptas.	45
7	Guillemot	Ferrari Force Feedback	Suficiente	24.990 ptas.	45
8	Guillemot	Racing Wheel Digital USB	Insuficiente	9.990 ptas.	45
9	Genius	Speed Wheel Formula	Insuficiente	7.490 ptas.	45
10	Logic 3	PC Top Drive	Insuficiente	9.990 ptas.	45

Vídeo/Foto/HiFi

Altavoces

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Bose	Acoustimass 6	Suficiente	114.900 ptas.	66

Auriculares

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sennheiser	HD 500 Fusion	Bien	15.196 ptas.	35
2	AKG	K141 Monitor	Bien	21.100 ptas.	35
3	Vivanco	SR 900	Bien	12.600 ptas.	35
4	Vivanco	SR 950	Bien	16.900 ptas.	35
5	Beyerdynamic	DT 331	Bien	16.387 ptas.	35
6	Philips	SBC HP 900	Bien	16.900 ptas.	35
7	Sennheiser	HD 570 Symphony	Bien	20.300 ptas.	35
8	Audio-Technica	ATH-D40	Bien	24.540 ptas.	35

Auriculares inalámbricos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	AKG	K 105 UHF	Bien	18.430 ptas.	35
2	AKG	K 305 UHF	Bien	22.810 ptas.	35
3	Philips	SBC HC 450	Bien	Descatalogado	35
4	Philips	SBC HC 8400/00	Suficiente	Descatalogado	35

Autorradios con CD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pioneer	DEH-1330R	Bien	41.560 ptas.	75
2	Pioneer	DEH-2330R	Bien	46.770 ptas.	75
3	Clarion	DX 418 R	Bien	39.000 ptas.	75
4	VDO-Dayton	CD 2251	Bien	49.892 ptas.	75
5	Grundig	SCD 3490 RDS	Suficiente	41.150 ptas.	75

Cámaras fotográficas digitales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	DSC-S 70	Bien	Descatalogado	57
2	Sony	Mavica MVC-CD1000	Bien	320.000 ptas.	59
3	Sony	DSC-P1	Bien	180.000 ptas.	69
4	Olympus	Camedia E-10	Bien	489.000 ptas.	65
4	Toshiba	PDR-M70	Bien	203.000 ptas.	57
5	Kodak	DC 4800	Bien	149.900 ptas.	57
6	Casio	QV-3000 EX/Ir	Bien	120.640 ptas.	57
7	Ricoh	RDC-7	Bien	162.400 ptas.	57
8	Olympus	C-3030 Zoom	Bien	230.000 ptas.	57
9	Nikon	Coolpix 990	Bien	Descatalogado	57
10	Canon	Power Shot S 20	Bien	187.600 ptas.	57
11	Epson	Photo PC 3000Z	Bien	Descatalogado	58

Cámaras de vídeo digitales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	DCR-TRV 20E	Notable	Descatalogado	60
2	Panasonic	NV-DS150EG	Notable	239.900 ptas.	60
3	Panasonic	NV-DS990EG	Notable	Descatalogado	60
4	Sony	DCR-TRV720E	Notable	Descatalogado	60
5	JVC	GR-DVX10EG	Notable	349.900 ptas.	60
6	Thomson	VMD-9	Bien	Descatalogado	60

Cintas de vídeo VHS

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Maxell	HGX Black	Sobresaliente	1.050 ptas.	25
2	Basf by Emtec	PHG HiFi	Sobresaliente	795 ptas.	25
3	Basf by Emtec	HiFi 240	Notable	999 ptas.	25
4	TDK	E-HG HiFi	Notable	695 ptas.	25
5	Basf by Emtec	EQ	Notable	595 ptas.	25
6	Sony	HiFi Excellence V	Notable	850 ptas.	25
7	TDK	TV	Bien	495 ptas.	25
8	Maxell	GX Black	Bien	783 ptas.	25
9	TDK	HS	Bien	525 ptas.	25
10	Sony	Premium V	Bien	750 ptas.	25

Convertidores de señal

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Trust	Televiewer	Bien	14.900 ptas.	68

Home Cinema con PC

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Fujitsu Siemens	Multitainer	Bien	199.900 ptas.	73

Decodificadores de sonido envolvente

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	STR-DB 830	Notable	Descatalogado	44
2	Pioneer	VSX-808 RDS	Notable	Descatalogado	44
3	Onkyo	TX-DS575	Bien	99.900 ptas.	44
4	Sherwood	RVD-6095 RDS	Bien	Descatalogado	44

Minicadenas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Bang & Olufsen	Beosound 3000	Bien	290.000 ptas.	68

Minicadenas con reproductor de MP3

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Samsung	S-2450	Bien	89.900 ptas.	65

Reproductores de CD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	CD 723	Notable	19.900 ptas.	40
2	Sony	CDP-XE330	Notable	Descatalogado	40
3	Denon	DCD-345	Bien	33.900 ptas.	40
4	Sony	CDP-XE220	Bien	Descatalogado	40
5	Pioneer	PD-207	Bien	25.000 ptas.	40
6	Sherwood	CD-5090R	Bien	Descatalogado	40
7	Technics	SL-PG390	Bien	22.900 ptas.	40

Reproductores portátiles de MP3

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Thomson	Lyra	Notable	Descatalogado	53
2	Creative	D.A.P. Jukebox	Notable	65.900 ptas.	53
3	Casio	WMP-1EV	Bien	80.290 ptas.	54
4	Philips	SA125	Bien	Descatalogado	63
5	Unitech	Rome	Bien	29.990 ptas.	53
6	Diamond	RIO 500	Bien	54.900 ptas.	53
7	Sonicblue	RIO 600	Bien	42.500 ptas.	63
8	Vivanco	Vmax	Bien	39.950 ptas.	53

Reproductores de DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pioneer	DV-515	Notable	71.400 ptas.	26
2	Samsung	DVD-909	Notable	Descatalogado	10

Televisores 21 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sharp	54FS-51	Suficiente	Descatalogado	38
2	Panasonic	TX-21CK1C	Suficiente	59.900 ptas.	38
3	Loewe	Xelos M 55 VT	Suficiente	69.900 ptas.	38

Televisores panorámicos (16:9)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	KV-32FQ75E	Bien	405.000 ptas.	59

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Thomson	32VK45ES	Bien	224.900 ptas.	66
3	Philips	32PW9616	Bien	399.900 ptas.	58

Vídeos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	VR 610	Bien	Descatalogado	67

Vídeos digitales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	JVC	HR-DVS2 EU	Notable	299.900 ptas.	69

Telecomunicaciones

Adaptadores RDSI Externos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	AVM	Fritz XPC	Notable	33.292 ptas.	5
2	AVM	Fritz-Card USB	Notable	17.516 ptas.	5
3	Zyxel	Omninet Plus	Notable	33.000 ptas.	5

Fax

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Brother	Fax 931	Bien	57.884 ptas.	19
2	Brother	Fax 921	Bien	46.284 ptas.	19

Módems Externos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Acer	Acer Módem 56	Notable	Descatalogado	27
2	Zoltrix	Voice Fax 56KVSP	Notable	11.490 ptas.	27
3	OvisLink	FaxModem 56K-V.90	Notable	14.616 ptas.	27
4	Accord	56 K Voice Modem (V.52)	Notable	9.900 ptas.	27
5	Vayris	NL-56Kx	Notable	16.000 ptas.	27
6	Billion	56 Kbps	Notable	10.950 ptas.	27
7	Arowana	56000 bps Voice/Data/Faxmodem	Notable	9.150 ptas.	21
8	Accord	56 K Voice Modem (V. 53)	Notable	9.900 ptas.	27
9	Diamond	Supra Express 56s Pro	Bien	14.756 ptas.	21
10	Lasat	Safire 560 Voice	Bien	23.890 ptas.	21
11	U.S. Robotics	U.S. Robotics 56K Voice Faxmodem	Bien	14.500 ptas.	21
12	Zoom	56 Kx DualMode Faxmodem	Bien	13.900 ptas.	27
13	Leadtek	Win Surf V90 USB	Suficiente	10.440 ptas.	27

Teléfonos móviles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Nokia	6210	Notable	89.970 ptas.	63
2	Philips	Xenium 989	Notable	73.970 ptas.	63
3	Siemens	S35i	Notable	Consultar	56
4	Sagem	Sagem MC 959	Notable	Consultar	52
5	Samsung	SGH 2200	Bien	Consultar	52
6	Motorola	Timeport 250	Bien	45.000 ptas.	71
7	Mitsubishi	Trium Aria @	Bien	37.970 ptas.	63
8	Panasonic	GD92	Bien	59.900 ptas.	63
9	Siemens	M35i	Bien	Consultar	56
10	Ericsson	R320s	Bien	Consultar	56
11	Motorola	Timeport P7389	Bien	Consultar	56
12	Motorola	Timeport L7089	Bien	Consultar	32
13	Nokia	7110	Bien	Consultar	52
14	Phillips	Xenium 9@9	Bien	59.900 ptas.	71
15	Panasonic	GD 90	Bien	Consultar	32
16	Mitsubishi	Trium Aria	Bien	Consultar	52
17	Samsung	SGH-A100	Bien	Consultar	56
18	Alcatel	One Touch 501	Bien	62.970 ptas.	71
19	Motorola	V3690	Bien	79.970 ptas.	63
20	Sagem	MC 850X	Bien	Consultar	32
21	Alcatel	One Touch Club db	Bien	Consultar	52
22	Nokia	8850	Bien	Consultar	52
23	Ericsson	T10s	Bien	Consultar	32
24	Mitsubishi	Trium Geo	Bien	11.400 ptas	65
25	Bosch	909 dual s	Bien	Consultar	32
26	Nokia	3210	Bien	Consultar	32
27	Motorola	V2288	Bien	Consultar	56
28	Motorola	Talkabout T2288	Bien	Consultar	56
29	Samsung	SGH 2400	Bien	Consultar	52
30	Philips	Savvy Vogue	Bien	31.700 ptas.	65
31	Mitsubishi	Trium Galaxy	Bien	Consultar	32
32	Ericsson	R 310 S	Bien	76.900 ptas.	65
33	Siemens	C25 Power	Bien	Consultar	32
34	Motorola	Talkabout 180	Bien	12.900 ptas.	65
35	Nokia	8210	Bien	Consultar	52
36	Ericsson	T28 World	Bien	Consultar	56
37	Mitsubishi	Trium Astral	Bien	17.970 ptas.	65
38	Nokia	3310	Bien	49.970 ptas.	63
39	Mitsubishi	Trium Mars	Bien	32.970 ptas.	65
40	Siemens	C 28	Bien	12.900 ptas.	65
-					
-					
-					
-					
-					

En la edición impresa esta era una página de publicidad

Las mejores ofertas de la quincena

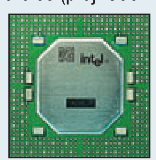
Cuánto cuesta un ordenador personal con un procesador Pentium III? ¿Y una impresora de chorro de tinta? ¿Dónde puedes comprar un módem y un lector de CD-ROM? Encontrarás respuesta a éstas y otras cuestiones en esta sección. Computer Hoy ha evaluado para ti los anuncios de prensa diaria y revistas especializadas y te ofrece las mejores ofertas. En los números siguientes de Computer Hoy podrás observar las variaciones de los precios para que sepas qué es lo que compras.

Aviso a los distribuidores

Mándanos tus mejores ofertas (no más de diez) por fax al número: 902 11 87 72

¿Qué es...?

01 Procesador
Es el componente fundamental del PC, ya que realiza todos los cálculos y controla su funcionamiento. Tras el nombre del modelo (p. ej. Pentium III) se indica la velocidad en megahercios (p.ej. 800 MHz).



Cuanto mayor sea esta cifra, más rápido es el ordenador. Los "micros" más conocidos son los Celeron y Pentium III de Intel y los Duron y Athlon K7 diseñados por AMD.

02 Memoria RAM
El tercer dato de las tablas es la memoria (RAM), que se mide en Megabytes (Mb).
Lo mínimo, hoy en día, son 32 o 64 Mb de RAM.

03 Disco duro
Donde se guardan programas y datos. Lo básico es su tamaño, ya que los ficheros –como imágenes, sonidos y vídeos– "devoran" espacio en disco. Su tamaño se mide en Gigabytes (Gb) y 1 Gb son 1.024 Mb. Hoy, lo mínimo es tener un disco de 8 o 10 "gigas".

04 CD-ROM
Los primeros lectores de CD-ROM que se fabricaron permitían acceder a los datos a una velocidad de 150 Kb/seg. Cada modelo nuevo es más rápido. Uno de 32X es 32 veces más rápido que los primeros aparatos. Lo mínimo ahora es 40X.

05 AGP
Sistema para conectar la tarjeta gráfica al PC, mucho más rápido que el antiguo PCI.

06 TFT
Se trata de la mejor y más cara tecnología usada para fabricar pantallas planas de portátiles.
El tamaño debe ser de 12,1 o 13,3 pulgadas.

Procesador 01, Memoria RAM 02, Disco Duro 03

Tendencia del precio
➔ Sin cambios ➔ Nuevo en la lista ↗ Más caro ↘ Más barato

Fabricante	Modelo	Precio		Vendedor	Localidad	Teléfono
Sistemas completos						
Clónico	AMD K7, 1000 Mhz, 128 Mb, 20 Gb Extras: **CD-ROM** 04 LG 52X; Tarjeta Gráfica Riva TNT2 32Mb AGP Tarjeta de Sonido AC' 97 , Monitor 15" digital; Modem 56K interno	**113.680 ptas**	➔	Mad System	Madrid	915 180 997
Clónico	AMD K7 Duron, 700 Mhz, 128 Mb, 40 Gb Extras: CD-ROM 52X; Tarjeta Gráfica Voodoo 4 4500 **AGP** 05 Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI , Monitor 17" digital	**120.524 ptas**	➔	MicroCh@in Informática	Madrid	916 839 842
Clónico	AMD K7, 850 Mhz, 128 Mb, 40 Gb Extras: CD-ROM LG 52X; Tarjeta Gráfica Matrox G450 32Mb Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI , Monitor 15" digital; Modem 56K interno	**128.000 ptas**	➔	Serv. Informáticos 2010	Madrid	915 939 333
Clónico	AMD K7 Duron, 850 Mhz, 128 Mb, 30 Gb Extras: CD-ROM LG 52X; Tarjeta Gráfica Geforce 2MX 32Mb AGP Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI , Monitor Proview 17"	**136.148 ptas**	➔	Vartex Informática	Madrid	913 737 327
Clónico	Pentium III, 866 Mhz, 128 Mb, 20 Gb Extras: CD-ROM LG 52X; Tarjeta Gráfica Riva TNT 32Mb +TV Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI , Monitor 17" digital; Modem Ovislink 56K interno	**139.084 ptas**	➔	Ibell Sistemas Inform.	Madrid	914 633 551
Clónico	AMD K7 Athlon, 800 Mhz, 128 Mb, 30 Gb Extras: DVD ROM Pioneer 16x/40x; Tarjeta Gráfica Riva TNT2 32Mb + TV Tarjeta de Sonido Sound Blaster Live 1024 , Monitor 17" digital	**140.300 ptas**	➔	Call-Buy-PC	Barcelona	932 081 126
Clónico	AMD K7, 1200 Mhz, 128 Mb, 30 Gb Extras: CD-ROM 52X Goldstar; Tarjeta Gráfica Winfast SIS 730 64Mb AGP Tarjeta de Sonido AC' 97 , Monitor Goldstar 775N 17"; Modem Ovislink 56K interno	**146.044 ptas**	➔	Tu Almacén Informático	Madrid	902 120 138
Clónico	Pentium III, 933 Mhz, 256 Mb, 40 Gb Extras: DVD ROM LG 16x/48x; Tarjeta Gráfica Chaintec Geforce MX200 64Mb AGP Tarjeta de Sonido AC' 97 , Monitor AOC GLR 17"	**158.572 ptas**	➔	Xerver Computer	Cadena nacional	913 613 603
Clónico	Pentium IV, 1300 Mhz, 128 Mb, 30 Gb Extras: DVD ROM Pioneer 16x/40x; Tarjeta Gráfica Riva TNT2 32Mb AGP + TV Tarjeta de Sonido Sound Blaster Live 1024 , Monitor 17" digital	**183.400 ptas**	➔	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Clónico	AMD K7 Athlon, 1100 Mhz, 128 Mb, 30 Gb Extras: CD-ROM LG 52X; Tarjeta Gráfica Asus V7100 "Geforce II MX" 32Mb Tarjeta de Sonido Winfast 6X PCI; Monitor LG 775FT 17"	**184.324 ptas**	➔	Intranet Computer	Madrid	902 154 911
Clónico	Pentium III, 1000 Mhz, 256 Mb, 40 Gb Extras: DVD ROM Pioneer 16x/40x; Tarjeta Gráfica Hercules Kyro 32Mb Tarjeta de Sonido Sound Blaster Live 1024 , Monitor Hitachi CM615 17"	**205.204 ptas**	➔	Axon Sistemas	Madrid	915 941 685
Clónico	Pentium IV, 1500 Mhz, 128 Mb, 30 Gb Extras: DVD ROM Toshiba 16x/48x// Regrabadora Sony 12x8x32x; Tarjeta Gráfica Nvidia Geforce 2MX 32Mb AGP, Tarjeta de Sonido Yamaha AC' 97 , Monitor Proview 17"; Modem Ovislink 56K interno	**209.844 ptas**	➔	SOHO	Madrid	915 271 516
Ordenadores portátiles						
Hewlett-Packard	Celeron, 600 Mhz, 64Mb, 7,5 Gb, **TFT** 06 13	**189.900 ptas**	➔	Pc City	Madrid	902 100 302
Sin marca	Celeron , 733 Mhz, 64 Mb, 10 Gb, TFT 13,3	**231.884 ptas**	➔	Contact Ordenadores	Madrid	915 944 888
Hewlett-Packard	Omnibook XE3, Celeron, 650 Mhz, 64 Mb, 10 Gb, TFT 13	**242.324 ptas**	➔	SMO Sistemas	Madrid	914 796 086
Abyss	Abyss 4005, Pentium III, 750 Mhz, 64 Mb, 10 Gb, TFT 14.1	**256.244 ptas**	➔	Abyss Computers	Madrid	902 118 684
Ibell	Pentium III, 1000 Mhz, 128 Mb, 10 Gb, TFT 13,3	**266.684 ptas**	➔	Ibell Sistemas Inform.	Madrid	914 633 551
Airis	4104, Pentium III, 850 Mhz, 128 Mb, 6 Gb, TFT 14,1	**272.484 ptas**	➔	Infinity System	Cadena nacional	949 349 100
Sin marca	Pentium III, 1000 Mhz, 256 Mb, 20 Gb, TFT 14,1, DVD 8X	**278.284 ptas**	➔	Ahtec	Barcelona	902 423 424
Xerver	Scala Madrid, Pentium III, 933 Mhz, 128 Mb, 10 Gb, TFT 15.1, DVD 8X	**321.900 ptas**	➔	Xerver Computer	Cadena nacional	913 613 603
Toshiba	4600, Pentium III, 700 Mhz, 64 Mb, 10 Gb, TFT 14,1	**331.644 ptas**	➔	SOHO	Madrid	915 271 516
Impresoras de chorro de tinta						
Canon	BJC- 2100, 720x360 **ppp** 07, 5ppm,USB	**13.804 ptas**	➔	PC-1	Madrid	917 131 271
Hewlett-Packard	Deskjet 640, 600ppp, 6 **ppm** 08	**13.804 ptas**	➔	Tu Almacém informático	Madrid	902 120 138
Hewlett-Packard	Deskjet 840c, 8ppm, A4	**16.228 ptas**	➔	MicroRose	Madrid	915 501 235
Lexmark	Z52, 1200x2400, 15ppm, USB	**24.824 ptas**	➔	Intranet Computer	Madrid	902 154 911
Epson	Stylus Color 760, 1.440ppp, 7 ppm	**26.564 ptas**	➔	Contact Ordenadores	Madrid	915 944 888
Canon	S 450,1.440x720ppp, 10ppm	**28.600 ptas**	➔	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Hewlett-Packard	Deskjet 959c, 11ppm, USB	**29.928 ptas**	➔	Axon Sistemas	Madrid	915 941 685
Hewlett-Packard	Deskjet 970cxi, 2.400ppp, 12ppm	**43.000 ptas**	➔	Call-Buy-PC	Barcelona	932 081 126
Canon	BJC- 85, 720x360ppp, 5ppm, Paralelo y USB, portátil	**43.964 ptas**	➔	Abyss Computers	Madrid	902 118 684
Hewlett-Packard	Deskjet 990 cxi, 17 ppm, USB	**52.999 ptas**	➔	Alternate	Madrid	912 013 232



¡Atención: aviso importante!
Computer Hoy no se hace responsable de la exactitud de las ofertas incluidas en este listado. Éstas han sido elegidas de los anuncios publicados en la prensa general y especializada porque se trata de los mejores precios. Por tanto, no se puede sobreentender que la revista las recomiende. En el momento de la compra podrás encontrar ligeras variaciones en su coste, debido a la fluctuación de los precios de los componentes. Recuerda que una regla básica en cualquier transacción comercial es no pagar por adelantado, así como elegir las empresas que te garanticen el derecho a la devolución del dinero desembolsado.

Fabricante	Modelo	Precio	Vendedor	Localidad	Teléfono
Impresoras láser					
Canon	LBP-810, 8ppm	**53.300 ptas**	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Oki	Okipage 8P, 8ppm	**63.104 ptas**	Xerver Computer	Madrid	913 613 603
Hewlett-Packard	LaserJet 1100, 600ppp, 8ppm, 2Mb	**63.684 ptas**	Intranet Computer	Madrid	902 154 911
Hewlett-Packard	Laserjet 2200, 1.200ppp, 18ppm, 8 Mb	**146.044 ptas**	Tempus Ordenadores	Cadena nacional	915 276 494
Monitores					
AOC	5ELR 15 pulgadas	**26.999 ptas**	Alternate	Madrid	912 013 232
LG	SW775N 17 pulgadas	**35.924 ptas**	Tempus Ordenadores	Madrid	915 276 494
Proview	PK1772 17 pulgadas	**38.164 ptas**	Quick Hard Computer	Madrid	912 945 105
Philips	107S, 17 pulgadas	**47.444 ptas**	Abyss Computers	Madrid	902 118 684
NEC	FE-700 17 pulgadas pant.plana	**51.620 ptas**	PC-1	Madrid	917 131 271
Goldstar	SW795FT 17 pulgadas (Pantalla Plana/USB)	**60.204 ptas**	MicroRose	Madrid	915 501 235
Sony	E400 19 pulgadas	**94.888 ptas**	Intranet Computer	Madrid	902 154 911
Airis	M-81 15 pulgadasTFT	**94.898 ptas**	Omega Componentes	Madrid	914 071 820
LG	560LS 15 pulgadas TFT	**99.990 ptas**	Batch-PC	Cadena nacional	902 192 192
Modems 09					
Best Buy	Easy Comm 56K Interno PCI	**5.556 ptas**	Agger Computer	Malaga	952 310 813
Sitecom	56K Voice PCI	**5.999 ptas**	Alternate	Madrid	912 013 232
Diamond	Supra 56K externo USB	**9.000 ptas**	Call-Buy-PC	Barcelona	932 081 126
Zoom	56K USB externo	**11.300 ptas**	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Elsa	56K USB	**13.571 ptas**	Vartex Informática	Madrid	913 737 327
Zoom	56K externo	**16.240 ptas**	Sertec Informática	Madrid	914 341 110
Ovislink	128k RDSI externo	**20.532 ptas**	Intranet Computer	Madrid	902 154 911
US Robotics	Message Pro 56 K	**20.764 ptas**	Abyss Computers	Madrid	902 118 684
Ratones y joysticks					
Genius	Netscroll PS2 Internet	**1.100 ptas**	Call-Buy-Pc	Barcelona	932 081 126
Logitech	Cordless Mouseman Wheel USB/PS2	**9.048 ptas**	Intranet Computer	Madrid	902 154 911
Logitech	MouseMan wheel	**8.004 ptas**	Xerver Computer	Madrid	913 613 603
Logitech	Ratón Pilot 3B +Rueda	**2.900 ptas**	MicroRose	Madrid	915 501 235
Logitech	Wingman Strike	**19.900 ptas**	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Trust	Sight Fighter wireless	**8.600 ptas**	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Escáneres 11 ***de color***					
Hewlett-Packard	Scanjet 3300 (600x1.200 ppp) Color- USB	**12.064 ptas**	Intranet Computer	Madrid	902 154 911
Acer	AcerScan 640 (600x1.200 ppp) Color - Paralelo- 48Bits	**12.180 ptas**	MicroRose	Madrid	915 501 235
Epson	Perfect 640 (600x2,400ppp) USB	**22.700 ptas**	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Hewlett-Packard	Scanjet 4300C(600x1,200ppp) Color - 36Bits	**23.548 ptas**	Ibell Sistemas Informáticos	Madrid	914 633 551
Microtek	ScanMaker 4600 (1.200x 2.400 ppp) Color USB	**29.999 ptas**	Alternate	Madrid	912 013 232
Agfa	SnapScan E50 (1.200x2.400 ppp) Color- USB	**34.684 ptas**	PC-1	Madrid	917 131 271
Juegos					
Blizzard	Diablo II: expansion set	**4.995 ptas**	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Digital Entertaiment	Steel Soldiers	**7.990 ptas**	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Microsoft	Train Simulator	**8.990 ptas**	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Proein	Max Paine	**7.995 ptas**	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Software de consumo					
Data Becker	Music Center 2,0	**4.995 ptas**	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
IMSI	CD Copier: Edición para juegos y música	**5.995 ptas**	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Omegas	Web Explorer	**4.995 ptas**	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Sierra	Print Artist Master Clips 45.000	**3.995 ptas**	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Lectores de CD-ROM/DVD					
Artec	CD-ROM 50X	**6.374 ptas**	JCM	Madrid	915 014 055
Sin marca	CD- ROM 52X	**6.614 ptas**	Vartex Informática	Madrid	913 737 327
Creative	CD-ROM 52X	**6.700 ptas**	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Aopen	CD-ROM 52X	**6.844 ptas**	Axon Sistemas	Madrid	915 941 685
Sony	CD- ROM 52X	**7.540 ptas**	PC-1	Madrid	917 131 271
Lite-on	CD-ROM 40X/ DVD ROM 12X	**12.999 ptas**	Alternate	Madrid	912 013 232
Pioneer	CD-ROM 40X / DVD ROM 10X-**SCSI** 12	**22.620 ptas**	Compuke	Madrid	902 499 666
Creative	ENCORE DXE3 CD-ROM 40X/ DVD ROM 12X IDE Kit Infrarojos	**37.932 ptas**	Intranet Computer	Madrid	902 154 911
Grabadoras de CD-ROM					
LG	Grabador 4x4x32x- **IDE** 12	**16.300 ptas**	Servicios Informáticos 2010	Madrid	915 939 333
LG	Grabador 12x8x32x	**21.400 ptas**	MicroboxPC	Valencia	962 683 843
Ricoh	Grabador 8x8x32x IDE	**20.900 ptas**	Pc City	Madrid	902 100 302
Acer	Grabador 12x8x32x- IDE	**22.736 ptas**	Tu Almacén Informático	Madrid	902 120 138
Ricoh	Grabador 20x10x40x -IDE	**35.600 ptas**	Vartex Informática	Madrid	913 737 327
Plextor	Grabador 16x10x32x -IDE	**40.484 ptas**	Quick Hard Computer	Madrid	912 945 105
Sanyo	Grabador 10x16x40x -IDE	**40.499 ptas**	Alternate	Madrid	912 013 232
Yamaha	Grabador CRW 20X10X40X IDE	**40.716 ptas**	Intranet Computer	Madrid	902 154 911
Yamaha	Grabador CRW 8424 8x4x24x SCSI, 4Mb	**42.340 ptas**	Xerver Computer	Cadena nacional	913 613 603
Hewlett-Packard	Grabador 9600 12x8x32x - SCSI externo	**49.764 ptas**	Axon Sistemas	Madrid	915 941 685
CD-ROM vírgenes					
Sin marca	CD-ROM virgen	**68 ptas**	CDI Hard &Soft	Madrid	915 188 093
Imation	CD-ROM virgen	**100 ptas**	JCM	Madrid	915 014 055
Hi-Space	CD-ROM virgen Silver	**114 ptas**	AMB	Barcelona	902 328 262
Sin marca	CD-ROM virgen regrabable	**215 ptas**	Netbox informática	Madrid	915 610 223
Tarjetas gráficas					
S3	Savage Pro4 AGP 4x32Mb	**6.900 ptas**	Microbox PC	Valencia	962 683 843
Chaintech	Ge-force 2 MX 32Mb + TV	**17.980 ptas**	Compuke	Cadena nacional	902 499 666
Guillemot	4500 Kiro 2 64Mb AGP	**25.111 ptas**	Vartex Informática	Madrid	913 737 327
Guillemot	Maxi Gamer Prophet II MX 32Mb AGP	**25.404 ptas**	Abyss Computers	Madrid	902 118 684
Winfast	Geforce II GTS PRO 64Mb +TV	**41.064 ptas**	Micro Rose	Madrid	915 501 235
Ati	Radeon Vivo 64Mb AGP	**41.644 ptas**	Vartex Informática	Madrid	913 737 327
Cardex	Ge-Force 2 PRO 64Mb AGP +TV	**42.804 ptas**	Intranet Computer	Madrid	902 154 911

¿Qué es...?

07 ppp
Puntos por pulgada. Se trata de la cantidad máxima de puntos que puede pintar la impresora en un cuadrado de una pulgada (2,54 cm) de lado. Cuantos más puntos tenga, mejor.

08 ppm
Número máximo de páginas por minuto que puede imprimir un dispositivo.

09 Módem
Sirve para enviar y recibir datos por la línea telefónica. Además, con la mayoría de estos equipos es posible mandar y recibir faxes. Lo fundamental en ellos es su velocidad de transmisión, que se mide en **bps** 10. Lo idóneo, hoy en día, son los modems de 56.000 bps.

10 bps
La velocidad de transferencia de un módem se mide en bits por segundo. Una gran velocidad permite ahorrar tiempo de transferencia y gastos telefónicos.

11 Escáner
Lee fotos, textos o dibujos y los transforma en ficheros informáticos para que desde el ordenador se puedan tratar. Hay de varios tipos: los de mano (los más baratos), los de documentos (que escanean hojas o folios), y los planos (que son capaces de escanear hasta un libro).

12 IDE y SCSI
Existen en el mercado varios tipos de controladoras para los discos duros y otros dispositivos. Casi todas son IDE, aunque en los PCs con los precios más caros se suele utilizar la controladora SCSI, que es más potente y rápida.
Las controladoras IDE suelen venir, por regla general, incorporadas en todos los ordenadores, mientras que las SCSI se compran aparte.



¡Qué calor!

Mi ordenador es un AMD K6-2 a 533 Mhz (rebajado a 500Mhz, por problemas de temperatura), 64 Mb de RAM a 100 Mhz, y con una placa base ASUS modelo P5-A-B.

El problema surgió cuando un día estaba jugando y empezó a pitar el altavoz interno. Tras varias pruebas, descubrí que era por causa de la temperatura. En la BIOS de esta placa aparece la temperatura detectada por los sensores de la placa base.

¿Es fiable esta medida? ¿Todos los micros soportan la misma temperatura máxima de trabajo?

¿Cómo puedo solucionar el problema? ¿Existe algún tipo de software para controlarla?

¿Aumentar la memoria RAM influiría negativamente? ¿Es posible mezclar memoria de 133 MHz con otra de 100 MHz?

Imanol Lorenzo, (vía Internet)

Las placas base, en especial las más modernas, acostumbran a incorporar termómetros para controlar la temperatura del micro y la placa base. Aunque esta medida no es completamente exacta, si los componentes de tu equipo están correctamente instalados el error debería ser mínimo.

Si la temperatura resulta ser demasiado elevada, podría llegar a quemarse el micro, por lo que es muy importante controlarla.

Para solucionar tus problemas, hay varias cosas que puedes hacer. En primer lugar, adquirir un **cooler** 01 de mayor calidad. Para tu microprocesador, es posible encontrar los fabricados por la marca Titan a precios asequibles. Además, de poco te sirve tener un buen sistema de refrigeración si el contacto con el microprocesador no es perfecto.

El disipador está hecho de materiales que conducen bien el calor, pero para ello debe tener contacto directo con la fuente de éste.

En el caso del K6-2, cubierto por una chapa metálica, esto es especialmente importante. Para ello se emplea una sustancia conocida como silicona térmica.

Deberás aplicar una capa muy fina a la superficie del disipador que está en contacto con el micro, antes de instalarlo. Si necesitas adquirir alguno de estos productos, puedes consultar online en →① y →②.

Para controlar la temperatura desde el sistema operativo existen diversas utilidades. Lo más probable es que el CD-ROM que incluía tu placa te dé la posibilidad de instalar la recomendada por el fabricante. De lo contrario puedes descargar CPUIdle y MotherBoard Monitor de →③ y →④, respectivamente.

El disipador es de un metal que conduce bien el calor emitido. Con la ayuda del ventilador se evita que el "micro" alcance temperaturas demasiado elevadas.

Estas utilidades, además de mostrarte las temperaturas en Windows, se encargan de realizar una serie de optimizaciones para reducir el uso de la CPU cuando no es necesario y, por lo tanto, disminuir su temperatura. Las temperaturas máximas admitidas por los procesadores varían mucho de uno a otro, por lo que deberás informarte acerca del máximo aceptable para el tuyo en concreto.

Puedes consultar sobre el K6-2 en →⑤. En esa misma página, puedes analizar las temperaturas para la práctica totalidad de procesadores existentes. En el caso del AMD K6-2 a 533 MHz, el valor que aparece en la tabla es de 65º C, por lo que lo ideal sería que la temperatura estuviese por debajo de este valor, incluso cuando el ordenador trabaje en tareas que requieran mucho uso del micro.



Algunos modelos de disipador son tan espectaculares como este de aluminio.

Solucionar fallos en el sistema

Mi ordenador no hace más que dar problemas con Windows 98SE.

He probado a reinstalar todo, a ajustar prácticamente todos los parámetros de la BIOS y del propio sistema operativo... sin resolver nada. Se producen fallos cuando utilizo casi cualquier aplicación (especialmente con Internet Explorer) y, en muchas ocasiones, hasta aparece una "pantalla azul" que me obliga a reiniciar.

El equipo es un AMD K6-2 a 400 Mhz con placa base Shuttle 591P (chipset VIA MVP3). Tengo instalada una tarjeta gráfica TNT y una Sound Blaster.

Supongo que el problema está en alguno de estos componentes, pero no sé cómo solucionarlo.

Víctor P., (vía Internet)

Como dices, parece que alguno de los componentes no funciona bien con tu versión de Windows.

En principio, el "candidato" con más posibilidades de ser el causante de tus quebraderos de cabeza es la placa base. En primer lugar, deberías probar a instalar la última versión de los drivers y la BIOS de tu placa, que puedes descargar en →⑥ y →⑦. Sin embargo, hay algo que ocasiona problemas similares a los que tú has encontrado en las placas con chipset VIA MVP3 con tarjetas TNT.

La solución está en acceder a la configuración de la BIOS pulsando Supr durante el inicio del ordenador.

A continuación desplázate con los cursores hasta CHIPSET FEATURES SETUP y localiza entonces la entrada Cache Read+CPU Pipeline:.

Pulsando AvPág configúrala como Disabled y pulsa F10 para salir y hacer efectivos los cambios. Pulsa Y seguido de ↵ cuando aparezca el mensaje de confirmación SAVE to CMOS and EXIT (Y/N)?

Cuando el sistema se inicie los problemas casi seguro habrán desaparecido.

Si esto no resulta suficiente, es posible que tus problemas desaparezcan desactivando la función **ACPI** 02 de la BIOS.

Deberás modificar, accediendo esta vez al menú POWER MANAGEMENT SETUP, la opción ACPI Function: y a continuación configurarla como Disabled.

Apagado... ¡Inmediato!

Quisiera saber la forma de crear un acceso directo en el Escritorio de Windows para apagar rápidamente el PC, sin necesidad de hacerlo a través del menú Inicio.

Jaime Manzanero, (vía Internet)

Para crear este acceso directo debes pulsar el botón derecho sobre la carpeta en la que quieres crearlo, en este caso el Escritorio de Windows. Seguidamente, elige Nuevo y Acceso directo. En la entrada Línea de comandos: escribe a continuación RUNDLL32.EXE user,ExitWindows y pulsa Siguiente >. Finalmente, teclea un nombre para el acceso directo, y después haz click en el botón Finalizar.

Seleccione un nombre para el acceso directo:
Apagar el equipo

Ya puedes apagar tu ordenador de forma rápida, pero, para que el icono esté siempre accesible, lo mejor es situarlo en la barra de herramientas.

Selecciona la entrada que acabas de crear,



y arrástrala hasta la barra de herramientas:



El acceso directo ahora estará siempre a mano



para que apagues Windows con un solo click.

Compartir IRQs

En el número 68 de Computer Hoy habláis de tarjetas de edición de vídeo. Yo trabajo con una DV500. ¿Podríais explicarme cómo configurar en la BIOS las interrupciones?

Muchos fabricantes especifican que su modelo no puede compartir **IRQs** 03 *y esto ocasiona problemas a muchos aficionados al vídeo digital.*

Rafael Prieto, (vía Internet)

La gestión de las IRQs es, posiblemente, el problema de configuración más frecuente en lo que al hardware del PC se refiere. Si tienes conectadas muchas tarjetas, resulta inevitable que algunas compartan una línea de interrupción.

Sin embargo, puedes distribuir tus dispositivos de forma que el que ocasiona problemas, en tu caso la capturadora, disponga de una IRQ en exclusiva.

El "truco" consiste en averiguar qué slots comparten interrupción. Consultando en el manual de la placa base es posible encontrar información al respecto, y también puedes ir probando a cambiar las tarjetas de posición y ver la información que la BIOS muestra durante el arranque.

Ten en cuenta que las IRQ no sólo se comparten entre los dispositivos PCI, sino que el puerto AGP también participa en la asignación de este recurso.

Por ejemplo, un ordenador que disponga de una tarjeta gráfica AGP, una tarjeta de sonido (en el slot PCI 1) y otra de red (en el slot PCI 2) podría mostrar la siguiente información durante el arranque:

Device Class	IRQ
IDE Controller	14
Serial Bus Controller	10
Multimedia Device	11
Network Controller	5
Display Controller	12

Tras instalar una nueva tarjeta en el slot PCI número 3, la información se actualizaría y pasaría a compartir IRQ con la tarjeta de sonido:

Device Class	IRQ
IDE Controller	14
Serial Bus Controller	10
Multimedia Device	11
Input Device	11
Network Controller	5
Display Controller	12

Para solucionar el problema, puedes mover la tarjeta de sonido a un slot que no esté en uso y dejar el número 1 libre, de forma que nada interfiera con tu nuevo dispositivo:

Device Class	IRQ
IDE Controller	14
Serial Bus Controller	10
Multimedia Device	12
Input Device	11
Network Controller	5
Display Controller	12

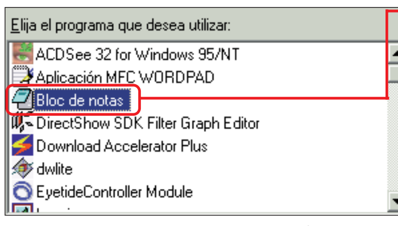
Editar ficheros del sistema

He intentado poner en práctica uno de vuestros trucos, pero al abrir el fichero MSDOS.SYS me aparece la ventana de "abrir con" y no sé cómo continuar. ¿Podéis ayudarme?

Ester Limón, (vía Internet)

Cuando el sistema operativo no sabe con qué aplicación debe abrir un determinado fichero, muestra esta ventana para permitirte seleccionar alguna de las instaladas en tu ordenador.

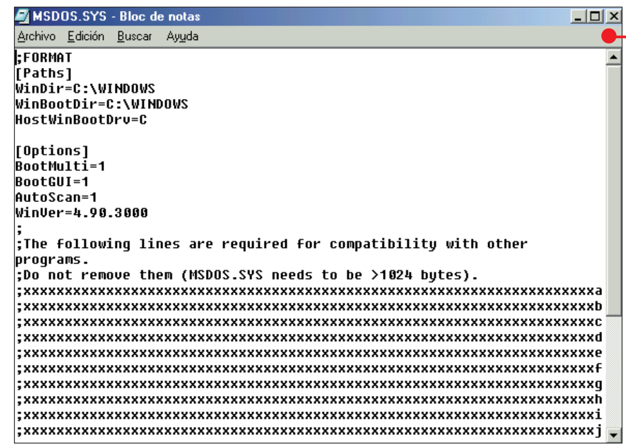
En este caso, y dado que MSDOS.SYS es un fichero de texto, deberías utilizar el Bloc de Notas. Para ello, busca esta aplicación en la lista desplegable:



y después selecciónala con el ratón. En este caso, asegúrate bien de que la opción de abrir siempre ese tipo de archivos con esa aplicación está deshabilitada:

Utilizar siempre este programa para abrir estos archivos

¡Puede ser peligroso abrir otros ficheros del sistema! Tras pulsar Aceptar podrás acceder al contenido de MSDOS.SYS y proseguir con el truco:



MSDOS.SYS - Bloc de notas

Archivo Edición Buscar Ayuda

```
;FORMAT
[Paths]
WinDir=C:\WINDOWS
WinBootDir=C:\WINDOWS
HostWinBootDrv=C

[Options]
BootMulti=1
BootGUI=1
AutoScan=1
WinVer=4.90.3000
;
;The following lines are required for compatibility with other
programs.
;Do not remove them (MSDOS.SYS needs to be >1024 bytes).
;xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxa
;xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxb
;xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxc
;xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxd
;xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxe
;xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxf
;xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxg
;xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxh
;xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxi
;xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxj
```

Esto también te servirá para que un tipo de fichero que el sistema no reconoce se abra siempre con la aplicación apropiada. Para ello, al abrirlo, deberás habilitar la opción que en este caso has dejado sin marcar.

No sólo de PCs vive el hombre

Participé en el sorteo de un PowerMac G4 y lo gané. El problema es que no lo sé utilizar, ¿dónde podría encontrar trucos para aprender a manejarlo?

¿Lo puedo conectar en red con un PC?

Víctor Navarro, Barranquilla (Colombia)



El PowerMac G4 destaca por su potencia y su diseño.

Para aprender a desenvolverte con tu nuevo ordenador, puedes acceder a diversas páginas web en las que se publican trucos, noticias y listas de correo para usuarios de Mac.

En español, puedes buscar en →⑧ y en →⑨. En inglés, es interesante →⑩, web en la que se analizan problemas y sus soluciones con estos ordenadores.

En cuanto a la conexión en red, no tendrás ningún problema en conectar ambos ordenadores, siempre y cuando los configures apropiadamente. El protocolo **TCP/IP** 04 te lo permitirá.

¡Escríbenos!

Envíanos tus dudas a:
Computer Hoy
Preguntas a expertos
C/ Pedro Teixeira, 8 - 2ª
28020 Madrid
computerhoy@hobbypress.es
al fax: 902 11 86 31
o llama al 902 15 18 01

Direcciones online

- →① www.ibertronica.es
- →② www.ngasis.com
- →③ www.cpuidle.de
- →④ mbm.livewiredev.com
- →⑤ www.cpuscorecard.com/cpuprices/ak62.htm
- →⑥ ftp://ftp.spacewalker.com/BIOS/591pwiqg.zip
- →⑦ www.viatech.com/jsp/en/dr/driver.jsp
- →⑧ www.macuarium.com
- →⑨ www.ciudad-mac.com.ar
- →⑩ www.maxfixit.com

¿Qué es...?

01 Cooler
Este término se emplea para designar a los dispositivos encaminados a mantener la temperatura del microprocesador por debajo de un cierto límite. Por lo general, consiste en una pieza de metal (disipador) y un ventilador ubicado en la parte superior. El disipador se emplea para conducir correctamente el calor del micro. Por ese motivo, debe ser un buen termoconductor. Los mejores resultados se consiguen con aleaciones ricas en aluminio y cobre.

02 ACPI
Advanced Configuration and Power Interface (en español, Configuración Avanzada e Interfaz de Potencia). Es un estándar que incorporan los sistemas actuales para la gestión de los recursos del equipo y la administración de energía (apagado automático, modo de ahorro, etc.) a través del propio sistema operativo.

03 IRQ
Las interrupciones son el mecanismo que utilizan los dispositivos para "advertir" que necesitan enviar o recibir datos. Cada uno dispone de un número de interrupción (que puede estar compartido con otros). Cuando necesita atención por parte del microprocesador envía una señal específica. El sistema operativo debe encargarse de gestionar estas interrupciones mediante el driver apropiado. Por ejemplo, una controladora IDE podría enviar una interrupción para indicar que está lista para recibir datos.

04 TCP/IP
Es el conjunto de protocolos de comunicaciones estándar en Internet y empleado actualmente en la mayoría de redes. Se desarrolló para permitir la interconexión de redes que no eran compatibles entre sí.



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a:

Computer Hoy
Cartas de los lectores
C/ Pedro Teixeira, 8
2ª Planta-28020 Madrid
Fax: 902 11 86 31
E-Mail:
computerhoy@hobbypress.es

La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.

Piratería informática

Las empresas quieren que sus productos no sean copiados y, la verdad, opino que mucha gente piratea software porque en la mayoría de las ocasiones no puede comprar el producto original.

Un software puede valer más de 100.000 pesetas, cuando los costes de producción son mínimos (un CD, una caja…). La solución al pirateo creo que sería bajar los precios a una cantidad razonable.

Artur Nebot Garrigo, (vía Internet)

Nota del director:

Tu opinión es muy válida, pero también la de las empresas. Beneficiarse del trabajo ajeno sin pagar no es algo muy justo y, en primer lugar, es ilegal. Ciertamente hay gente que no puede hacer esos desembolsos –para bien o para mal vivimos en una sociedad marcada por una economía de mercado–. Que copiar un CD resulte más fácil que robar un objeto, no nos debe hacer olvidar que en ambos casos se está cometiendo un delito. Aparte, tal vez el asunto no sea tan sencillo.

Desarrollar el producto, elaborar los manuales, las campañas de marketing… tienen un coste, y no hay que olvidar el lógico beneficio que debe obtener la compañía.

También a los costes de producción se les deben añadir otros muchos: personal, equipos, distribución, imprenta, oficina, talleres… Cuantos más pasos se requieren, más se encarece el producto y éste debe resultar, al menos, rentable.

Otro asunto es el de aquellas empresas que pretenden que su margen de beneficio sea excesivamente elevado. En cualquier caso, la última palabra la tienes tú: si un producto hace lo que necesitas y lo puedes comprar, cómpralo. Si no es así, busca otra opción, hay mucho donde elegir.

Enlace

En el artículo dedicado a los "vinilos digitales" no soy capaz de encontrar el enlace de Rosoft Audio Recorder.

Ana Solano, (vía Internet)

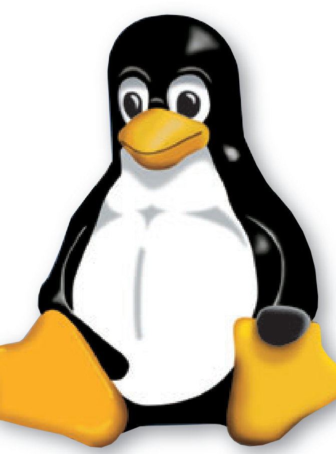
Nota del director:

Cada vez que hacemos mención a una web lo indicamos con una flecha y un número en verde. La dirección completa la podrás encontrar en un recuadro, casi siempre al final del reportaje, llamado Direcciones online, que es donde agrupamos todas las páginas mencionadas en el mismo. En tu caso, la dirección que te interesa está en la página 67.

1 Inicia una conexión a Internet, abre tu navegador, y escribe →① en la barra de direcciones.

Direcciones online
→① http://www.rosoftengineering.com/download.html
→② http://www.google.com
→③ http://www.musicmatch.com

La flecha verde y el número son una llamada para que te dirijas a un recuadro llamado "Direcciones online".



En el curso, explicaremos Linux de la "A" a la "Z".

Linux, para empezar

Me estoy iniciando en el mundo de Linux y ya he leído todos los informes que habéis publicado en vuestra revista. También poseo un CD con la distribución de Mandrake, pero me da miedo instalarla por los problemas que pueda ocasionar a mi equipo… y es para tener miedo porque es difícil dar con información sobre este sistema operativo.

¿No habéis pensado en publicar un curso de Linux donde se explique cómo se instala y cómo se manejan sus funciones más básicas?

David Recatalá, (Castellón)

Nota del director:

Debimos leer tu pensamiento, porque, como podrás comprobar en el avance del próximo número, empezamos un curso sobre Linux en el que vamos a explicar con detalle, de la A a la Z, todo lo relacionado con este sistema operativo. Esperemos que el curso te resulte muy práctico y que, por supuesto, te sirva para que se te quite el miedo. ¡Anímate!



Malas lenguas

En el número 71 de vuestra revista, dentro del reportaje sobre el nuevo sistema operativo de Microsoft, afirmáis que "las malas lenguas dicen que cada vez se parece más al entorno gráfico de… Macintosh".

Reconozco que esta aseveración, o la forma de expresarlo, me decepciona un poco, pues hasta la fecha vuestra publicación, aunque claramente orientada al mundo del PC, era bastante neutral… y en ocasiones alababa las bonanzas del Macintosh.

Hay que decir las cosas claras: a tenor de las imágenes que publicáis de Windows XP, no cabe afirmar que las malas lenguas aseguren la aproximación al entorno Mac, es que se trata de una copia poco disimulada del entorno Aqua de Mac.

Eso sí, como siempre, Microsoft se atribuirá el éxito de haber creado la interfaz más original nunca hecha.

Eduardo García, (vía Internet)

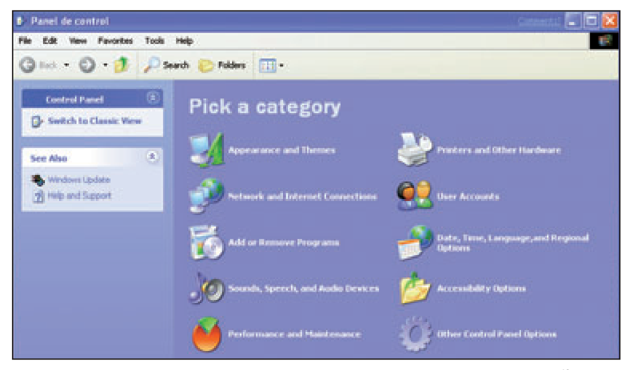
Nota del director:

Nosotros analizamos, sin tener en cuenta cualquier tipo de presión externa, equipos y productos para destacar en qué sobresalen positivamente y en qué fallan.

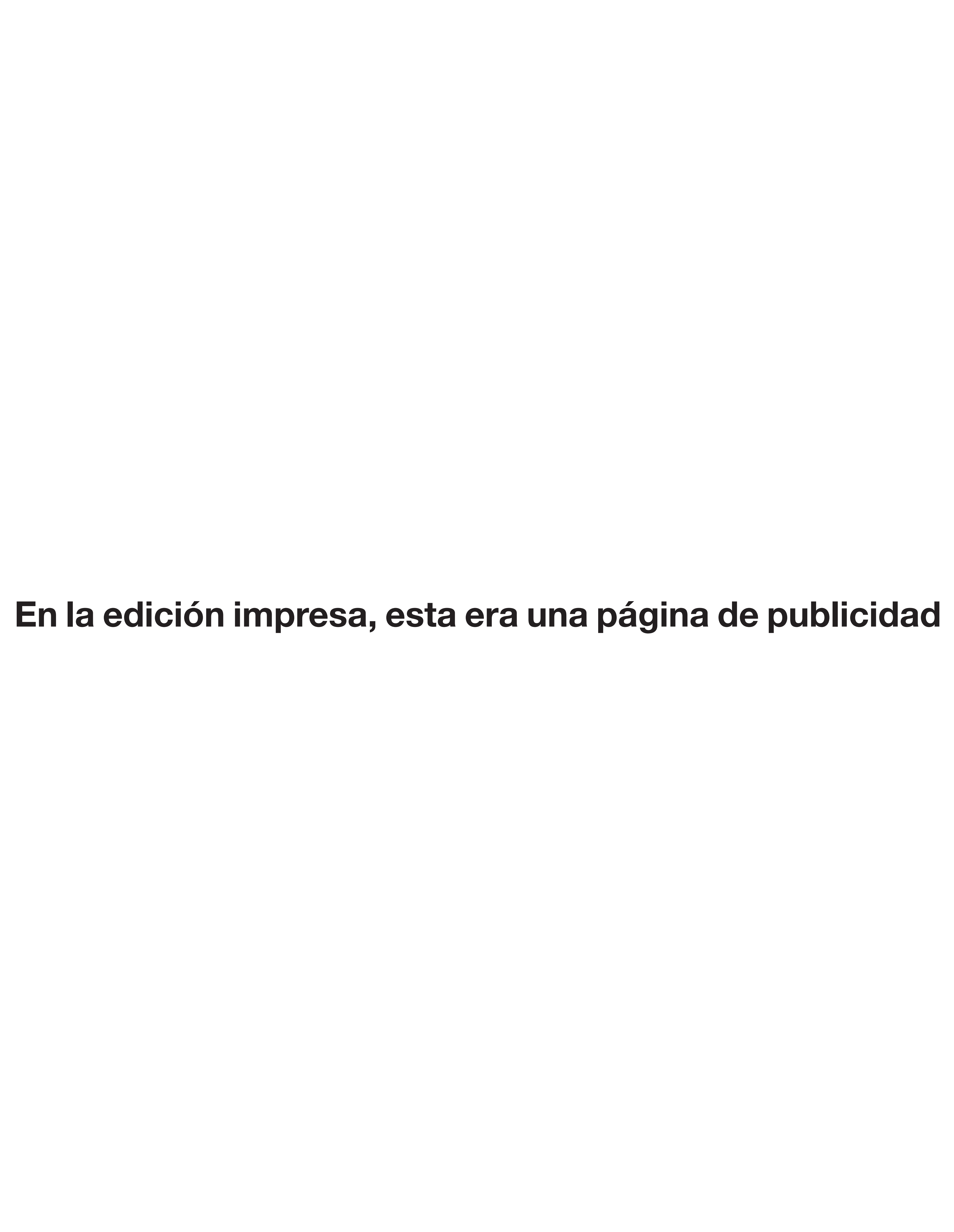
Cuando la compañía Apple lanza un nuevo producto o desarrolla un nuevo sistema operativo, claro que nos hacemos eco de ello… aunque pueda, sin que sea nuestra intención, quedar algo oculto en un mundo dominado por los PCs.

Respecto a la frase "…cada vez se parece más al entorno gráfico de Macintosh", no se trata en ningún caso de algo negativo para MacOS, todo lo contrario: si alguien se fija en lo que haces, te toma como punto de referencia, significa que lo que estás haciendo es algo realmente bueno o innovador.

En este caso, Microsoft, después de mucho buscar, ha encontrado la mejor forma de que el usuario se mueva por sus aplicaciones… algo que ya hizo Apple hace ¡muchos años!



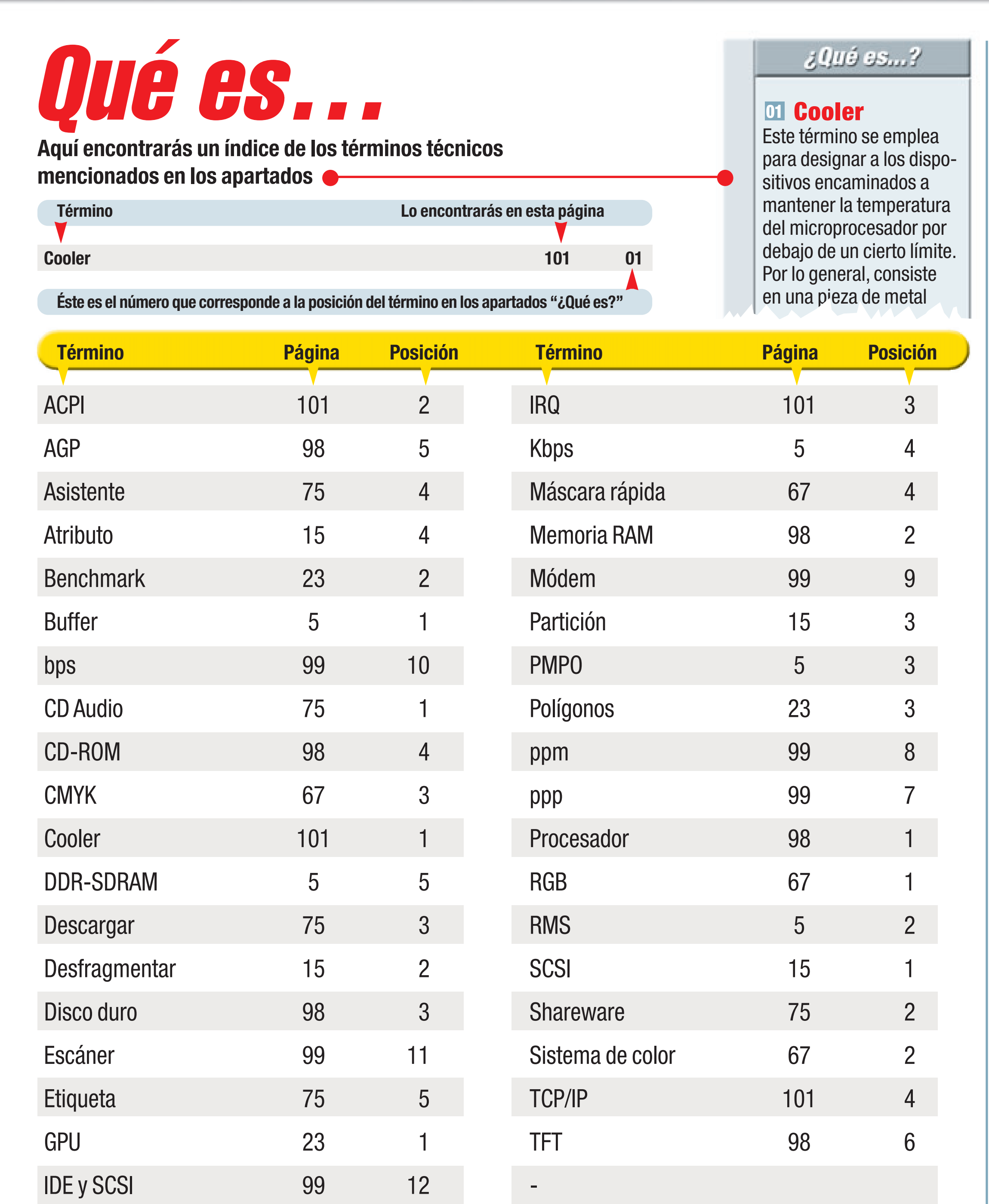
Microsoft ha dado a su sistema operativo un nuevo diseño, para que el usario se maneje por él de la mejor forma posible.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En este número...

Podrás contactar con 52 grandes empresas

Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
ADLI	Carpinteros, 8. P. I. Pinares Llanos. Edif. ADLI	26870	Villaviciosa de Odón	91 664 77 00	91 664 77 40	www.adli.es
Adobe	Marina, 16-18. 22 A	08005	Barcelona	93 225 65 25	93 225 65 20	www.adobe.es
Alternate Ordenadores	Camino de lo cortao, 34. Nave 6	28700	S.S. de los Reyes	91 201 32 32	91 201 32 33	www.alternate.net
Automel	Isaac Newton, 1. P.T. Madrid	28760	Tres Cantos	91 803 72 44	91 803 86 68	www.automel.com
Batch-PC	Cabo de Trafalgar, 57	28500	Arganda del Rey	902 19 21 92	91 871 77 06	www.batch-pc.es
Centro Mail	Camino de Hormigueras, 124. Pt.5, 5F	28031	Madrid	902 17 18 19	91 380 34 49	www.centromail.es
Choose and Buy	Avenida de los Rosales, 58. Bajo 5	28041	Madrid	91 369 84 00	91 369 83 34	
Cia. Europea	Víctor de la Serna, 7	28016	Madrid	91 415 92 16	91 519 43 13	
Cioce	Víctor Pradera, 45	08940	Cornellá de Llobregat	93 508 65 00	93 508 65 01	www.cioce.es
Codemasters España	Orense, 85	28020	Madrid	91 567 84 61	91 571 42 44	www.codemasters.com
Compuke	Cadarso, 3	28008	Madrid	91 547 64 40	91 547 44 25	www.compuke.com
Corel	Ctro. de Nuevas Tecnologias. P.T. del Vallés	08290	Cerdanyola del Vallés	900 95 35 38		www.corel.com
Deima Computer	Magallanes, 34	28015	Madrid	91 445 62 45	91 445 67 61	
Dell Computer	Basauri, 17. Edif. Valrealty. Bloque B 1º	28023	Madrid	902 11 90 85		www.dell.es
Dinamic Multimedia	Saturno, 1	28224	Pozuelo de Alarcón	902 480 482		www.dinamic.com
DMJ	Del Agua, 1. P. I. San José de Valderas	28918	Leganés	902 21 01 51	91 611 31 01	www.dmj.es
Electronic Arts				91 677 95 00	91 655 58 46	
Elsa Agencia España	Gran Vía, 71. 2º	28013	Madrid	91 758 96 17	91 758 96 18	www.elsa.com
Eresmas						www.eresmas.com
Finson				91 608 34 90		www.finson.com
Forum Watch	Salcedo, 9	28034	Madrid	91 729 11 22		
FX Interactive	Vía Dos Castillas, 33. Edif. Atica 7	28224	Pozuelo de Alarcón	91 799 12 75	91 799 12 25	www.fxplanet.com
Gaplasa	Conde de Torroja, 25	28022	Madrid	91 748 29 40		
Grundig España	Solsones, 2. Edif. Muntadas	08820	El Prat de Llobregat	93 479 92 00	93 479 92 01	www.grundig.es
Grupo CD	Gomis, 32-34. 1º 1ª	08023	Barcelona	902 33 22 66	902 11 36 14	www.cdworld.es
Hauppauge	Mare de Deu del Carmel, 18. 3º 4	08022	Barcelona	93 418 96 33		www.hauppauge.com
HP	Ctra. de La Coruña, KM 16,500	28230	Las Rozas	902 15 01 51		www.hp.es
Informática & Trading	Gobelas, 19. 2ª planta	28023	Madrid	91 710 20 25	91 710 21 49	
Kinyo	Albert Einstein, 64-66	08940	Cornellá de Llobregat	902 902 260	902 902 262	www.kinyo.es
LaCie	Núñez Morgado, 3-5º planta	28036	Madrid	902 40 27 70	902 40 27 71	www.lacie.com
Legend QDI España	Comte D'Urgell, 259. 1º-3	08036	Barcelona	93 322 43 00	93 322 44 25	www.legend-spain.com
Logolandia				906 299 544		www.logolandia.com
Maxtor						www.maxtor.com
Multidiseños				91 796 74 34		www.multidisc.net
Naga	Avenida de la Cañada, 64-66	28820	Coslada	91 671 14 50	91 671 12 13	www.naga.es
Olivetti Tecnost España	Avenida de la Diagonal, 188. 5º	08018	Barcelona	900 20 01 38		www.olivettilexicon.es
Oregon Scientific	Caléndula, 95. Edif.O Minipark 2	28100	Alcobendas	91 650 37 95		www.oregonscientific.com
Panasonic	Avenida de Josep Tarradellas, 20-30	08029	Barcelona	902 15 30 60	93 425 95 65	www.panasonic.es
Panda Software	Avenida de la Democracia, 7. 3º. Nave 7	28031	Madrid	902 365 505	91 332 00 54	www.pandasoftware.es
Pioneer Electronics	Avenida Salvatella, 122. P. Salvatella	08210	Barberá del Vallés	93 739 99 00		www.pioneer-eur.com
Planeta de Agostini	Aribau, 185. 1ª planta	08021	Barcelona	902 490 346	93 232 26 20	www.planetadeagostini.es
Roxio						www.roxio.com
Santa Bárbara	Energía, 42. P. Famades	08940	Cornellá de Llobregat	93 474 29 09	93 474 37 50	www.santabarbara.es
Sitre Telecom				91 422 98 00		www.sitre.es
Sony España	Sabino Arana, 52	08028	Barcelona	902 402 102	93 402 67 02	www.sony.es
Targus Spain	Josep Vidal I Granés, 68-70. 1º 3º	08190	S.Cugat del Vallés	93 544 20 06	93 544 20 49	www.targus.com
TDK Mediactive				91 749 64 10		
UMD	Ribera de Elorrieta, 7B	48015	Bilbao	902 128 256	94 475 07 57	www.umd.es
Waitec						www.waitec.com
Wings				902 11 95 80		www.wings.es
Xerver Computer	Marqués de Zafra, 61	28020	Madrid	91 361 36 03		
Zeta Multimedia	Bailén, 84	08009	Barcelona	93 484 66 00	93 231 11 15	www.zetamultimedia.com



Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
Cooler	101	01

Éste es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿Qué es?"

¿Qué es...?

01 Cooler
Este término se emplea para designar a los dispositivos encaminados a mantener la temperatura del microprocesador por debajo de un cierto límite. Por lo general, consiste en una pieza de metal

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Ganadores de...

Una Pinnacle STUDIO DV PLUS:
José M. Rodríguez Madrid (Sevilla)
Una Pinnacle STUDIO ONLINE:
Juan Benavent Reig (Beneixida)
Una Pinnacle STUDIO ACTION:
Javier Segovia S. José (Palencia)
Autodefinido nº 74 (P. oculta: FLOPPY)

En la edición impresa esta era una página de publicidad

En el próximo número...

Viernes sí, viernes no en tu quiosco

Trucos — *Problemas de Windows y sus soluciones*



¿Qué pasa ahora?

Seguro que más de una vez te has hecho esta pregunta. ¿El motivo? La típica ventana de Windows avisándote de que algo marcha mal. No hay por qué alarmarse, los fallos de este sistema y de las aplicaciones que empleas con él son bastante frecuentes. Te enseñamos paso a paso a solucionarlos.

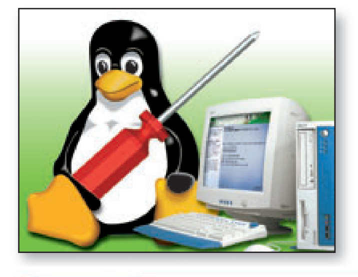
Hardware — *Test: Discos duros*



Más y más en tu ordenador

Cuanto más te da tu PC, más quieres. Tienes el ordenador trabajando al 100% de sus posibilidades y sin embargo no estás satisfecho. Si crees que es hora de cambiar esta unidad en tu PC, realizamos un exhaustivo test de discos duros a partir de 40 Gb para que sepas cuáles son las ventajas e inconvenientes de los últimos modelos.

Profesional — *Curso de Linux*



¡Atrévete con Linux!

Si te animas a seguir este completísimo curso, tú también podrás instalar, configurar y aprovechar Linux al máximo en tu PC. Decídete a dar el paso y lee con atención nuestra primera entrega. Con nuestras explicaciones verás desde el principio que no es tan complicado como te habían contado. ¡Vas a ser la envidia de tus amigos¡

Curso — *Correo electrónico, 2ª parte*



Un mundo con acuse de recibo

Didáctico a la vez que entretenido. Así va a ser nuestra segunda entrega del curso dedicado al correo electrónico. En él aprenderás por ejemplo a recibir confirmación de que tus mensajes se han leído o a hacer copias de seguridad de datos de tu correo ¿Te interesa? Pues espera a ver todo lo que tenemos preparado.

Práctico — *Configurar tu tarjeta de sonido*



Posibilidades ocultas

Seguramente tengas una tarjeta de sonido en tu PC, pero ¿sabes de todo lo que es capaz? Con nosotros descubrirás todas sus posibilidades y te olvidarás de adquirir nuevo hardware cada vez que pienses que el sonido en tu PC no tiene calidad. La solución no siempre está en gastar cantidades disparatadas de dinero.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy — STAFF



Tito Klein
Director


Marcos Sagrado
Redactor Jefe


Pascal J. Marín
Director de arte


Sebastian Kampmeier
Coordinador técnico


Sergio Gavilán
Redactor de estilo


Mª Ángeles Rodríguez
Redacción


Ricardo Nieto
Redacción


Fuencisla Mira
Redacción


David Salces
Redacción


Andrés Purriños
Redacción


Carlos Díaz
Redacción


Teresa Coronado
Redacción



David León
Jefe de maquetación


Alicia Polo
Maquetación


Félix Marín Pérez
Maquetación


Susana Herreros
Secretaria de redacción


Angélica Tallón
Asistente editorial

COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil
SISTEMAS: Javier del Val
FOTÓGRAFO: Pablo Abollado
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Javier Madruga y Mª Dolores Fernández.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Hobby Press, S.A.

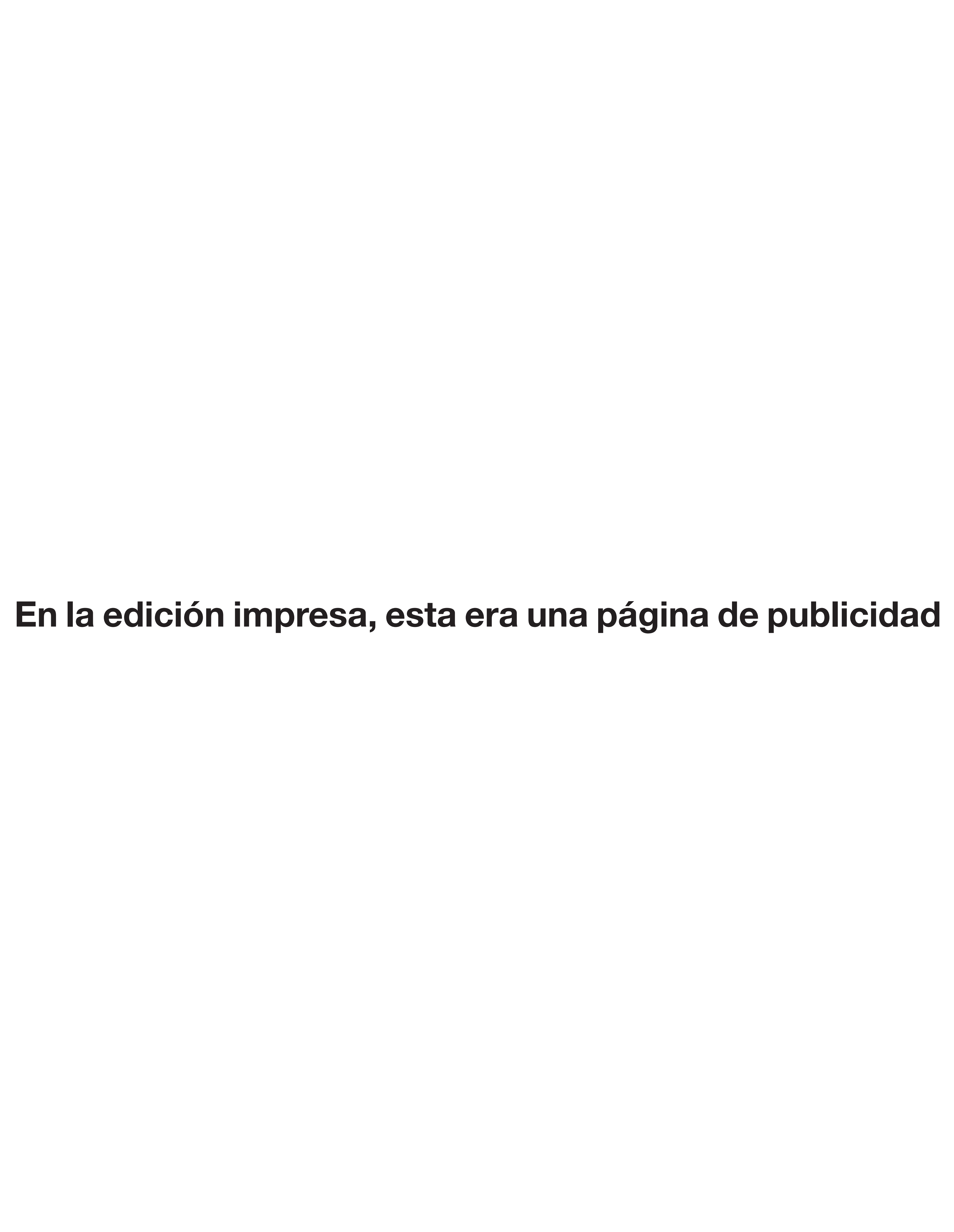


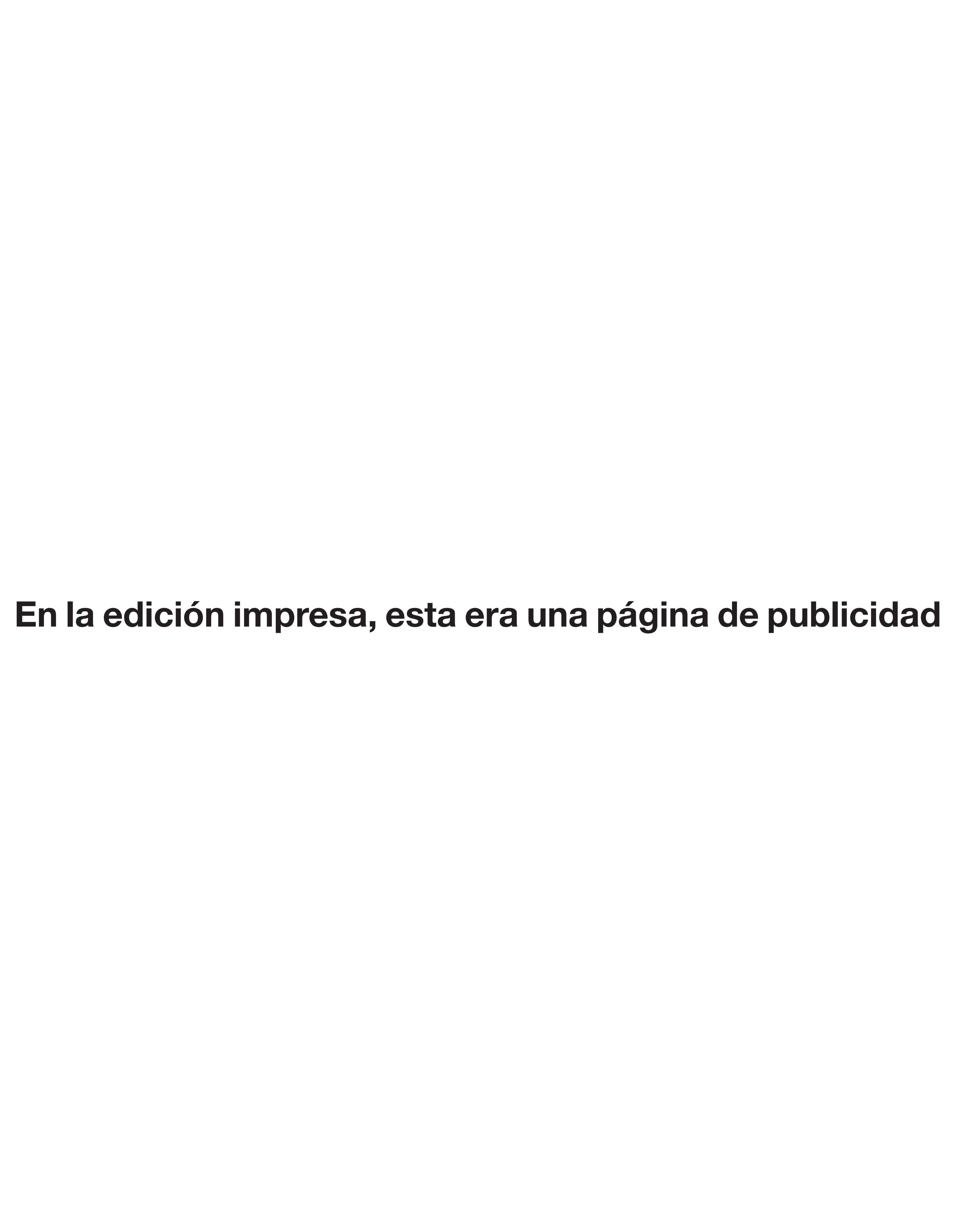
DIRECTOR GENERAL: Carlos Pérez

EDITORA DEL ÁREA INFORMÁTICA: Mamen Perera
DIRECTORES DE DIVISIÓN: Amalio Gómez, Cristina Fernández y Tito Klein
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE MARKETING: María Moro
DIRECTOR DE DISTRIBUCIÓN: Javier Tallón
DIRECTOR COMERCIAL: Andrea Anzini
PUBLICIDAD:
DIRECTOR: Jerónimo Mediavilla. **MADRID:** Julia Sieyro. **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez.
C/Pedro Teixeira,8-9º Planta. 28020 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Juan C. Baena. C/ Numancia, 185-4º. 08034 Barcelona.Tel. 93 280 43 34/Fax : 93 205 57 66.
NORTE: María Luisa Merino. C/ Amesti, 6. 4º.48990 Algorta. Vizcaya. Tel. 94 460 69 71 / Fax: 94 460 66 36.
LEVANTE: Federico Aurell. C/ Transits, 2. 2º 6ª. 46002 Valencia. Tel. 96 352 60 90 / Fax: 96 352 58 05.
ANDALUCÍA: María Luisa Cobian. C/ Murillo, 6. 41800 Sanlúcar la Mayor. Sevilla. Tel. 95 570 00 32 / Fax: 95 570 31 18.
SUSCRIPCIONES: Tel. 906 30 18 30 / Fax: 902 15 17 98.
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ General Perón, 27-7ª planta. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIB. ARGENTINA: CEDE, S.A. Avda. Sudamérica, 1532. 1290 Buenos Aires. Tel. 302 85 22.
DISTRIB. CHILE: Ib. de Ediciones, S.A. Leonor de la Corte, 6035 - Quinta Normal C.P. 7362130 Santiago. Tel. 774 82 87.
DISTRIB. MÉXICO: CADE, S.A. de C.V. Lago Ladoga, 220 - Colonia Anahuac.
Delegación Miguel Hidalgo 03400 México, D.F. Tel. 531 10 91.
DISTRIB. VENEZUELA: Disconti, S.A. Edif. Bloque de Armas. Final Avda. San Martín. Caracas 1010. Tel. 406 41 11
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain. 31/10/2001
Revista miembro de ARI


Difusión controlada por 




En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad